

*Viña*  
*Lomas de Cauquenes*

Cauquenes, 17 de Abril de 2023.

Srta.

**Johana Cancino Pereira.**

Fiscal Instructora del Departamento de Sanción y Cumplimiento

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente.

REF. Aporta antecedentes a RES.EX. N°1 / ROL F-100-2022.

---

De nuestra consideración,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. con la finalidad de aportar antecedentes a la RES. EX. N°1 / ROL F-100-2022, notificación realizada con fecha 16 de marzo de 2023, en las instalaciones ubicadas en Avenida Ruperto Pinochet N°690, Barrio Estación, Cauquenes, solicitando desde ya su consideración a que no se impongan sanciones a mi representada por los hallazgos constatados, en razón de los hechos y consideración que se detallaran a continuación.

1. **No reporta los monitoreos de autocontrol de su programa de monitoreo:** *El establecimiento industrial no reporto los monitoreo de autocontrol de su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta SISS N°4122, de fecha 27 de diciembre del año 2010), para los meses de mayo, agosto, noviembre y diciembre, todos del año 2021, según se detalla en la Tabla N° 1.1 del Anexo 1 de la presente Resolución.*

En relación con los hechos constatados, quisiéramos hacer presente que nuestro sistema de tratamiento de riles se encuentra totalmente implementado, en relación al incumplimiento de no informar, se debió netamente a una descoordinación interna sobre los departamentos encargados, la empresa tiene designado a un funcionario a honorarios Sr. Luis Recabal, que debe realizar de forma mensual el reporte de los Análisis efectuados por la empresa Hidrolab, lamentablemente no ha sido posible ubicarlo para solicitar las explicaciones correspondientes del no cumplimiento a la subida de información. Sin embargo, los Informes de Ensayos correspondientes a los meses señalados en dicha notificación se encuentran emitidos por el Laboratorio en su debida fecha y los adjuntamos.

2. **No reporta todos los parámetros de su programa de monitoreo:** *El establecimiento industrial no reporto, en el mes de abril de 2021, los parámetros correspondientes al control normativo anual de la tabla N°2 del DS.90/2000, de acuerdo al numeral 3.6 de la resolución que establece su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta SISS N°4122 de fecha 27 de diciembre del año 2010), según se detalla en la tabla N° 1.2 del Aneo N° 1 de la presente resolución.*

En relación con los hechos constatados, se debió netamente a una descoordinación interna sobre los departamentos encargados, la empresa tiene designado a un funcionario a honorarios Sr. Luis Recabal, que debe realizar de forma mensual el reporte de los Análisis efectuados por la empresa Hidrolab, lamentablemente no ha sido posible ubicarlo para solicitar las explicaciones correspondientes del no cumplimiento a la subida de información. Se solicito al Laboratorio Hidrolab el recorte correspondiente, para dar cumplimiento al programa.

3. No reporta la frecuencia de monitoreo exigida en su programa de monitoreo: *El establecimiento industrial no reporto la frecuencia de monitoreo exigida en su Programa de Monitoreo (Resolución Exenta SISS N°4122 de fecha 27 de diciembre del año 2010), para los parámetros pH y Temperatura, en los periodos que se detallan en la tabla N° 1.3 del Aneo de la presente resolución.*

En relación al incumplimiento de no reportar, se debió netamente a una descoordinación interna sobre los departamentos encargados, la empresa tiene designado a un funcionario a honorarios Sr. Luis Recabal, que debe realizar de forma mensual el reporte de los Análisis efectuados por la empresa Hidrolab, lamentablemente no ha sido posible ubicarlo para solicitar las explicaciones correspondientes del no cumplimiento a la subida de información. Sin embargo, los Informes de Ensayos correspondientes a los meses señalados en dicha notificación se encuentran emitidos por el Laboratorio en su debida fecha y los adjuntamos.

Además quisiéramos hacer presente la deficitaria situación económica que ha atravesado mi representada durante el último tiempo, la que se ha visto acrecentada durante el presente año, manteniendo en la actualidad una deuda de arrastre de más de \$850.000.000.- (ochocientos cincuenta millones de pesos), tal como se acredita con los documentos tributarios que se acompañan a esta presentación. En el mismo sentido, y conforme se logra apreciar de los documentos bancarios que se acompañan, mi representada mantiene una deuda con el Banco de Chile, por UF 41.718,04, según certificado adjunto.

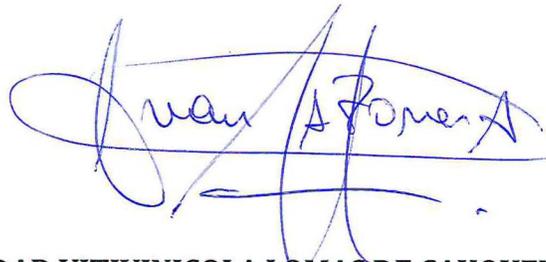
Como Ud., podrá comprender, luego de la pandemia que ha afectado a nuestro país y al mundo, los esfuerzos de la empresa se han concentrado en combatir la difícil situación económica que nos afecta, así como también en mantener los puestos de

trabajo y el debido cumplimiento de las obligaciones laborales y previsionales que la misma mantiene con sus trabajadores.

En razón de lo indicado, la empresa se ha visto imposibilitada de cumplir como es debido con sus obligaciones en diferentes índoles del negocio, por lo que la imposición de una multa adicional por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente que Ud. representa no implicaría sino el empeoramiento de la ya deficitaria situación económica que atraviesa la empresa, dado que deberán destinarse fondos al pago de la infracción en cuestión en lugar del cumplimiento de otras obligaciones adquiridas, como por ejemplo de índole laboral, previsional, tributario, etc.

En el contexto referido y esperando una favorable acogida de su parte, solicitamos a Ud. tenga a bien no cursar una infracción a mi representada por los hechos antes comentados, o en subsidio de lo señalado que aquella sea impuesta en el menor monto que la legislación permita.

Sin otro particular, le saluda atentamente,



**SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA**

pp. Juan Antonio Torres Aravena

Gerente de Administracion y Finanzas

SOCIEDAD VITIVINICOLA  
LOMAS DE CAUQUENES SpA

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 630177-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 22/04/2020 17:00:00**Muestreado por:** Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 23/04/2020 09:08:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,608	24/04/2020 10:52	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,01(25,0°C)	23/04/2020 10:08	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	1,13	23/04/2020 09:38	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	7	23/04/2020 09:30	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	23,4	24/04/2020 18:18	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	355	23/04/2020 10:08	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,00	23/04/2020 09:38	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 16:30 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)

**Fecha Emisión Informe:** 4 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 5 0 0 0 1 5 1 1 2 2 1 0 1 \*

## Informe de Monitoreo (AC-056)

**Numero de Ingreso** 630177-01  
**Empresa** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTD  
**Proyecto** Control Muestra de Aguas Residuales

**Dirección** Av. Estación N° 690  
**Matriz** Aguas residuales  
**Lugar de muestreo** Planta  
**Punto de muestreo** RILes  
**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo** Cauquenes; Región de Maule  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** DS-90 Tabla N°1  
**Norma**  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 18S 741675.26 / 6015046.74

### Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	-
pH - Temperatura	130T
Caudalímetro	-

### Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 22/04/2020 09:00:00

**Término Colección** 22/04/20 17:00

**Término de Muestreo** 22/04/2020 17:00:0

**Duración Total (h)** 8

**Vdd** 0,00

### Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	7,02	6,68	7,23
<b>Temp. (°C)</b>	19,36	19,1	19,6
<b>Caudal (L/S)</b>	-	-	-
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-

### Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

### Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,9°C

**Fecha Emisión Informe:** 4 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



La medición de caudal se realiza por medio de un aforo por diferencia de nivel del estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 95 cm lo que equivalen a 12666 lts. Total de 12,6 m<sup>3</sup>

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 5 0 0 0 1 5 1 1 2 2 1 0 1 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 22/04/2020 09:00:00**Fin de la Medicion:** 22/04/2020 17:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
9:00	22 abr	miércoles	-	-	-
9:05	22 abr	miércoles	-	-	-
9:10	22 abr	miércoles	-	-	-
9:15	22 abr	miércoles	-	-	-
9:20	22 abr	miércoles	-	-	-
9:25	22 abr	miércoles	-	-	-
9:30	22 abr	miércoles	-	-	-
9:35	22 abr	miércoles	-	-	-
9:40	22 abr	miércoles	-	-	-
9:45	22 abr	miércoles	-	-	-
9:50	22 abr	miércoles	-	-	-
9:55	22 abr	miércoles	-	-	-
10:00	22 abr	miércoles	-	-	-
10:05	22 abr	miércoles	-	-	-
10:10	22 abr	miércoles	-	-	-
10:15	22 abr	miércoles	-	-	-
10:20	22 abr	miércoles	-	-	-
10:25	22 abr	miércoles	-	-	-
10:30	22 abr	miércoles	-	-	-
10:35	22 abr	miércoles	-	-	-
10:40	22 abr	miércoles	-	-	-
10:45	22 abr	miércoles	-	-	-
10:50	22 abr	miércoles	-	-	-
10:55	22 abr	miércoles	-	-	-
11:00	22 abr	miércoles	-	-	-
11:05	22 abr	miércoles	-	-	-
11:10	22 abr	miércoles	-	-	-
11:15	22 abr	miércoles	-	-	-
11:20	22 abr	miércoles	-	-	-
11:25	22 abr	miércoles	-	-	-
11:30	22 abr	miércoles	-	-	-
11:35	22 abr	miércoles	-	-	-
11:40	22 abr	miércoles	-	-	-
11:45	22 abr	miércoles	-	-	-
11:50	22 abr	miércoles	-	-	-
11:55	22 abr	miércoles	-	-	-
12:00	22 abr	miércoles	-	-	-
12:05	22 abr	miércoles	-	-	-
12:10	22 abr	miércoles	-	-	-
12:15	22 abr	miércoles	-	-	-
12:20	22 abr	miércoles	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 4 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 5 0 0 0 1 5 1 1 2 2 1 0 1 \*

12:25	22 abr	miércoles	-	-	-
12:30	22 abr	miércoles	-	-	-
12:35	22 abr	miércoles	-	-	-
12:40	22 abr	miércoles	-	-	-
12:45	22 abr	miércoles	-	-	-
12:50	22 abr	miércoles	-	-	-
12:55	22 abr	miércoles	-	-	-
13:00	22 abr	miércoles	-	-	-
13:05	22 abr	miércoles	-	-	-
13:10	22 abr	miércoles	-	-	-
13:15	22 abr	miércoles	-	-	-
13:20	22 abr	miércoles	-	-	-
13:25	22 abr	miércoles	-	-	-
13:30	22 abr	miércoles	-	-	-
13:35	22 abr	miércoles	-	-	-
13:40	22 abr	miércoles	-	-	-
13:45	22 abr	miércoles	-	-	-
13:50	22 abr	miércoles	-	-	-
13:55	22 abr	miércoles	-	-	-
14:00	22 abr	miércoles	-	-	-
14:05	22 abr	miércoles	-	-	-
14:10	22 abr	miércoles	-	-	-
14:15	22 abr	miércoles	-	-	-
14:20	22 abr	miércoles	6.78	19.2	-
14:25	22 abr	miércoles	6.94	19.1	-
14:30	22 abr	miércoles	6.68	19.3	-
14:35	22 abr	miércoles	6.95	19.2	-
14:40	22 abr	miércoles	7.11	19.5	-
14:45	22 abr	miércoles	7.21	19.6	-
14:50	22 abr	miércoles	7.23	19.5	-
14:55	22 abr	miércoles	7.22	19.5	-
15:00	22 abr	miércoles	-	-	-
15:05	22 abr	miércoles	-	-	-
15:10	22 abr	miércoles	-	-	-
15:15	22 abr	miércoles	-	-	-
15:20	22 abr	miércoles	-	-	-
15:25	22 abr	miércoles	-	-	-
15:30	22 abr	miércoles	-	-	-
15:35	22 abr	miércoles	-	-	-
15:40	22 abr	miércoles	-	-	-
15:45	22 abr	miércoles	-	-	-
15:50	22 abr	miércoles	-	-	-
15:55	22 abr	miércoles	-	-	-
16:00	22 abr	miércoles	-	-	-
16:05	22 abr	miércoles	-	-	-
16:10	22 abr	miércoles	-	-	-
16:15	22 abr	miércoles	-	-	-
16:20	22 abr	miércoles	-	-	-
16:25	22 abr	miércoles	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 5 0 0 0 1 5 1 1 2 2 1 0 1 \*

16:30	22 abr	miércoles	-	-	-
16:35	22 abr	miércoles	-	-	-
16:40	22 abr	miércoles	-	-	-
16:45	22 abr	miércoles	-	-	-
16:50	22 abr	miércoles	-	-	-
16:55	22 abr	miércoles	-	-	-
17:00	22 abr	miércoles	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,02</b>	<b>19,36</b>	-

**Fecha Emisión Informe:** 4 de mayo de 2020

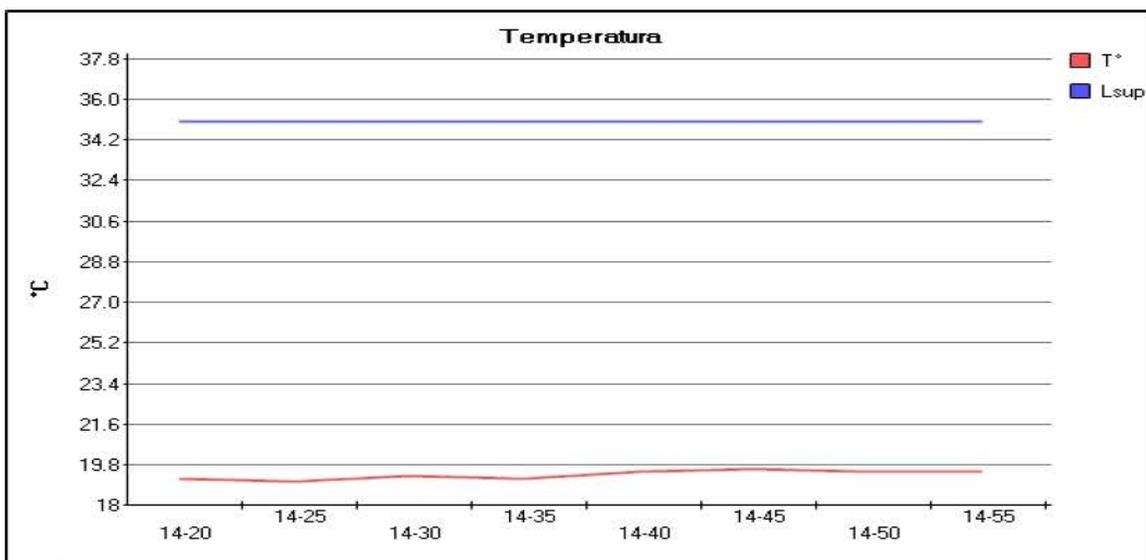
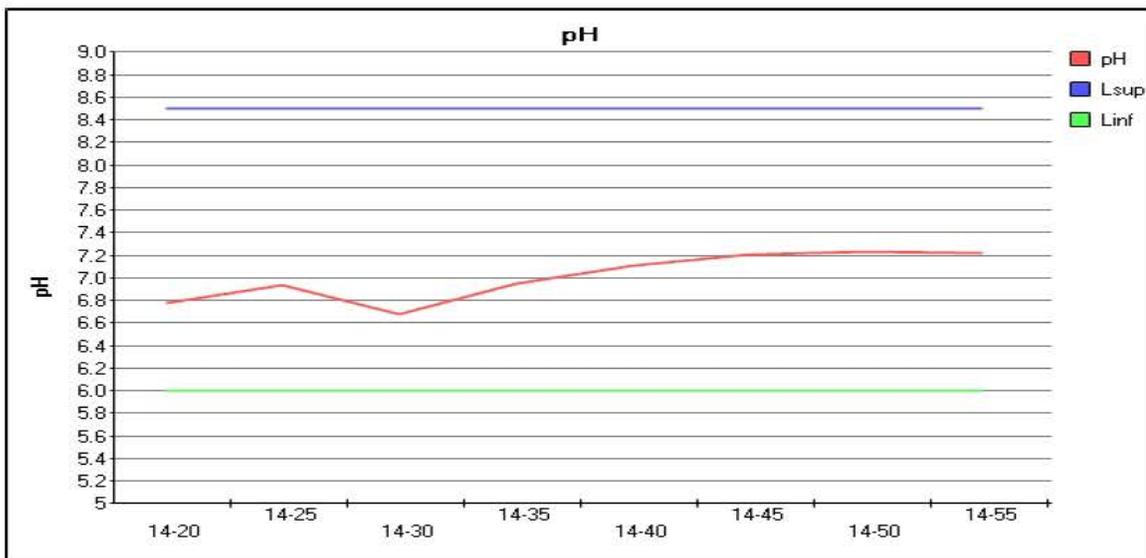
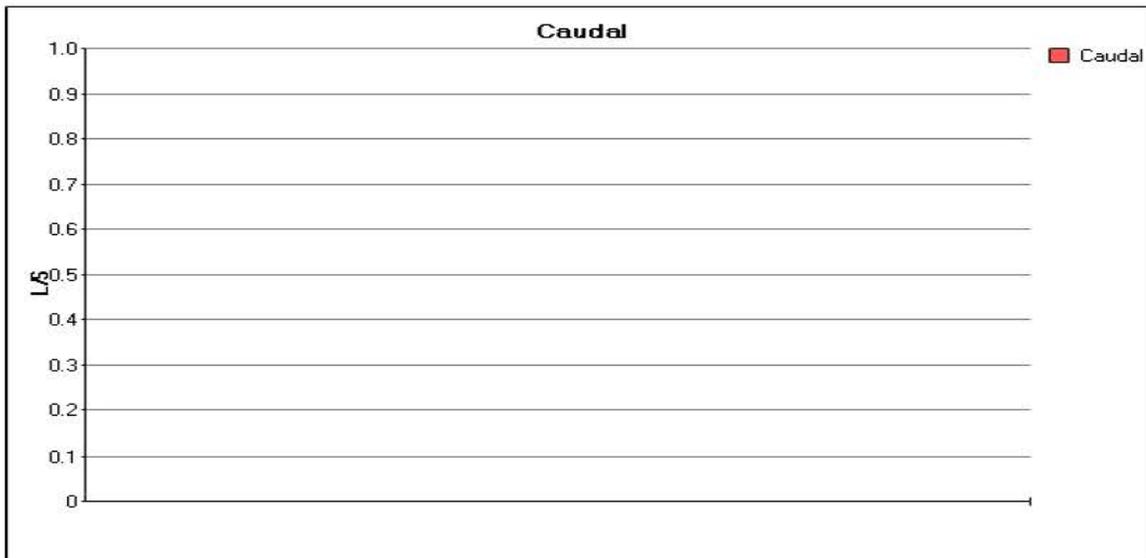
Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 657658-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de RILes**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 25/08/2020 18:00:00**Muestreado por:** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 26/08/2020 09:19:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,23	28/08/2020 16:07	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,24(25,0°C)	26/08/2020 10:19	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	26/08/2020 09:50	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	9	26/08/2020 09:42	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	17,7	27/08/2020 15:34	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	356	26/08/2020 10:19	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	26/08/2020 09:49	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:42 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)

**Fecha Emisión Informe:** 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 9 0 0 1 5 1 2 1 7 0 6 5 4 \*

## Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 657658-01

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de RILes

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule

**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18S 315688.16 / 6128706.49  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	Manual
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 25/08/2020 02:00:00  
**Término Colección** 25/08/20 10:00  
**Término de Muestreo** 25/08/2020 18:00:00  
**Duración Total (h)** 8  
**Vdd** 0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
pH	-	6,61	6,93	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	-	15,5	16,3	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/S)	-	-	-	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	-	-	-	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

Fecha Emisión Informe: 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



**Observaciones**

---

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,1°C

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,1°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 9 0 0 1 5 1 2 1 7 0 6 5 4 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 25/08/2020 02:00:00**Fin de la Medicion:** 25/08/2020 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	25 ago	martes	-	-	-
10:05	25 ago	martes	-	-	-
10:10	25 ago	martes	-	-	-
10:15	25 ago	martes	-	-	-
10:20	25 ago	martes	-	-	-
10:25	25 ago	martes	-	-	-
10:30	25 ago	martes	-	-	-
10:35	25 ago	martes	6.73	16.3	-
10:40	25 ago	martes	6.61	16	-
10:45	25 ago	martes	6.77	16	-
10:50	25 ago	martes	6.87	16.2	-
10:55	25 ago	martes	6.93	16.1	-
11:00	25 ago	martes	6.82	15.5	-
11:05	25 ago	martes	6.8	15.7	-
11:10	25 ago	martes	6.85	15.9	-
11:15	25 ago	martes	6.71	16.2	-
11:20	25 ago	martes	-	-	-
11:25	25 ago	martes	-	-	-
11:30	25 ago	martes	-	-	-
11:35	25 ago	martes	-	-	-
11:40	25 ago	martes	-	-	-
11:45	25 ago	martes	-	-	-
11:50	25 ago	martes	-	-	-
11:55	25 ago	martes	-	-	-
12:00	25 ago	martes	-	-	-
12:05	25 ago	martes	-	-	-
12:10	25 ago	martes	-	-	-
12:15	25 ago	martes	-	-	-
12:20	25 ago	martes	-	-	-
12:25	25 ago	martes	-	-	-
12:30	25 ago	martes	-	-	-
12:35	25 ago	martes	-	-	-
12:40	25 ago	martes	-	-	-
12:45	25 ago	martes	-	-	-
12:50	25 ago	martes	-	-	-
12:55	25 ago	martes	-	-	-
13:00	25 ago	martes	-	-	-
13:05	25 ago	martes	-	-	-
13:10	25 ago	martes	-	-	-
13:15	25 ago	martes	-	-	-
13:20	25 ago	martes	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 9 0 0 1 5 1 2 1 7 0 6 5 4 \*

13:25	25 ago	martes	-	-	-
13:30	25 ago	martes	-	-	-
13:35	25 ago	martes	-	-	-
13:40	25 ago	martes	-	-	-
13:45	25 ago	martes	-	-	-
13:50	25 ago	martes	-	-	-
13:55	25 ago	martes	-	-	-
14:00	25 ago	martes	-	-	-
14:05	25 ago	martes	-	-	-
14:10	25 ago	martes	-	-	-
14:15	25 ago	martes	-	-	-
14:20	25 ago	martes	-	-	-
14:25	25 ago	martes	-	-	-
14:30	25 ago	martes	-	-	-
14:35	25 ago	martes	-	-	-
14:40	25 ago	martes	-	-	-
14:45	25 ago	martes	-	-	-
14:50	25 ago	martes	-	-	-
14:55	25 ago	martes	-	-	-
15:00	25 ago	martes	-	-	-
15:05	25 ago	martes	-	-	-
15:10	25 ago	martes	-	-	-
15:15	25 ago	martes	-	-	-
15:20	25 ago	martes	-	-	-
15:25	25 ago	martes	-	-	-
15:30	25 ago	martes	-	-	-
15:35	25 ago	martes	-	-	-
15:40	25 ago	martes	-	-	-
15:45	25 ago	martes	-	-	-
15:50	25 ago	martes	-	-	-
15:55	25 ago	martes	-	-	-
16:00	25 ago	martes	-	-	-
16:05	25 ago	martes	-	-	-
16:10	25 ago	martes	-	-	-
16:15	25 ago	martes	-	-	-
16:20	25 ago	martes	-	-	-
16:25	25 ago	martes	-	-	-
16:30	25 ago	martes	-	-	-
16:35	25 ago	martes	-	-	-
16:40	25 ago	martes	-	-	-
16:45	25 ago	martes	-	-	-
16:50	25 ago	martes	-	-	-
16:55	25 ago	martes	-	-	-
17:00	25 ago	martes	-	-	-
17:05	25 ago	martes	-	-	-
17:10	25 ago	martes	-	-	-
17:15	25 ago	martes	-	-	-
17:20	25 ago	martes	-	-	-
17:25	25 ago	martes	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 9 0 0 1 5 1 2 1 7 0 6 5 4 \*

17:30	25 ago	martes	-	-	-
17:35	25 ago	martes	-	-	-
17:40	25 ago	martes	-	-	-
17:45	25 ago	martes	-	-	-
17:50	25 ago	martes	-	-	-
17:55	25 ago	martes	-	-	-
18:00	25 ago	martes	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

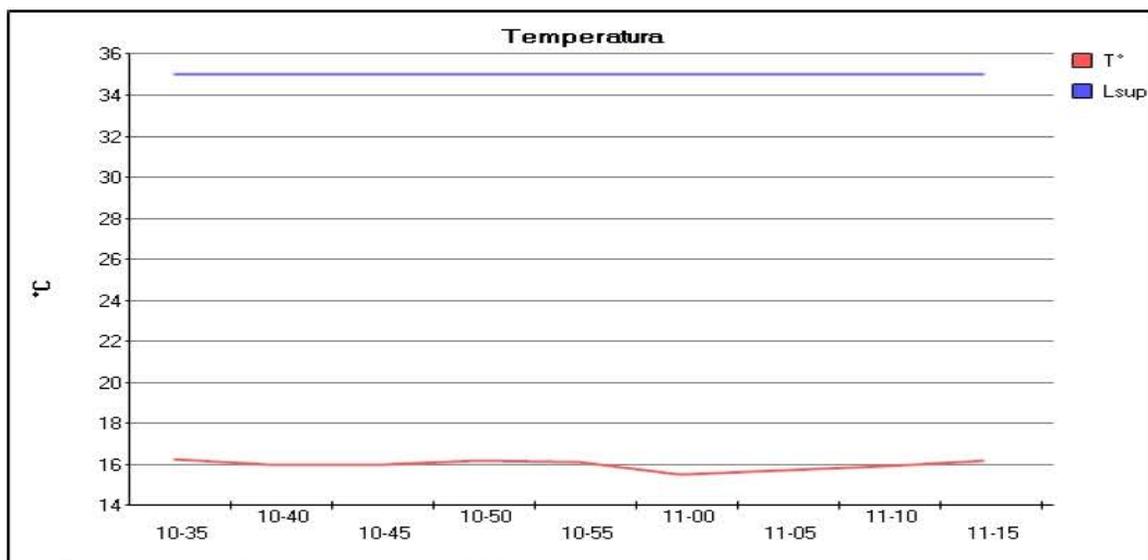
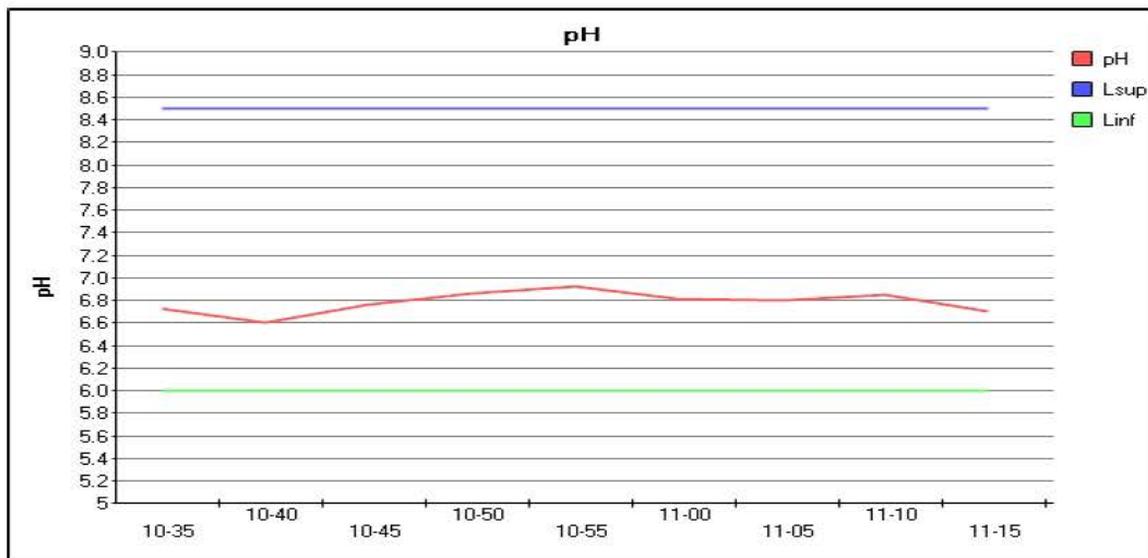
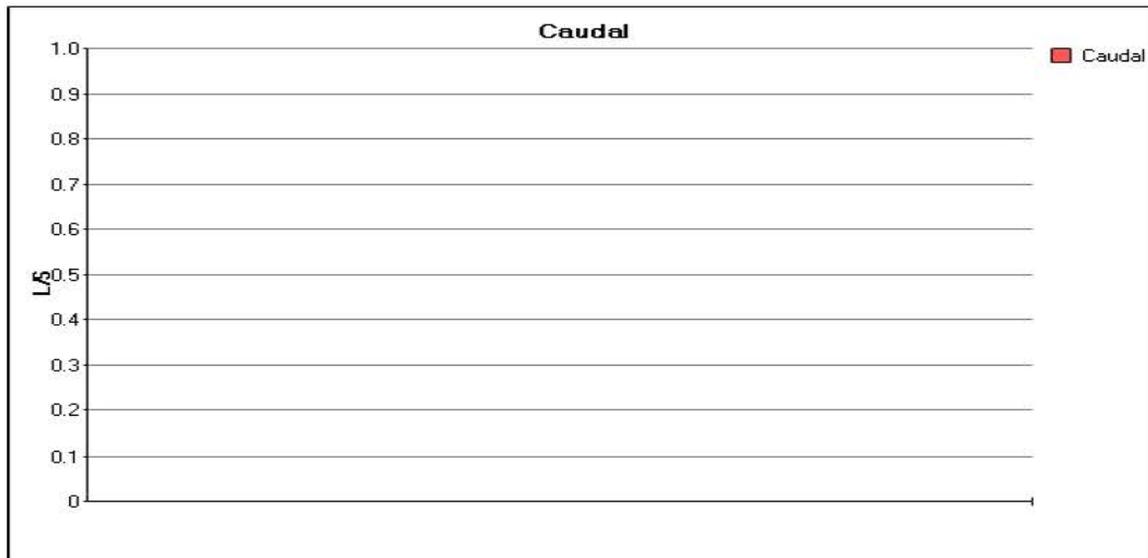
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 9 0 0 1 5 1 2 1 7 0 6 5 4 \*



Fecha Emisión Informe: 3 de septiembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



**Informe de Ensayo (AC-041)**

**Numero de Ingreso 599417-01**

**Cliente: COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

**Dirección: Av. Estación N° 690**

**Proyecto: Control Muestra de RILes**

**Identificación Cliente: Efluente PTR**

**Lugar de Muestreo: Planta Viña Lomas de Cauquenes**

**Dirección: Planta Vitivinicola Cauquenes**

**Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule**

**Instrumento Ambiental:**

**Punto de Muestreo: Efluente PTR**

**Matríz: Aguas residuales**

**Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h**

**Término de Muestreo: 19/12/2019 18:00:00**

**Recepción Laboratorio: 20/12/2019 08:56:28**

**Muestreado por: HIDROLAB S.A. - Sr. Gonzalo Mora**

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,02	24/12/2019 12:49	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,15(25,0°C)	20/12/2019 09:56	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	20/12/2019 09:26	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	7	20/12/2019 09:15	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	408	20/12/2019 09:56	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	20/12/2019 09:26	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:15 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



**Fecha Emisión Informe: 31 de diciembre de 2019**

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 1 2 0 1 3 4 5 5 1 5 0 6 5 6 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso**      **599417-01**  
**Empresa**                      COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTD  
**Proyecto**                      Control Muestra de RILes

**Dirección**                      Av. Estación N° 690  
**Matriz**                          Aguas residuales  
**Lugar de muestreo**          Planta Viña Lomas de Cauquenes  
**Punto de muestreo**          Efluente PTR

**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo**          Cauquenes; Región de Maule  
**Tipo Ducto**                      No Aplica  
**Medida Ducto**                  DS-90 Tabla N°1  
**Norma**

**Muestreador**                  HIDROLAB S.A. - Sr. Gonzalo Mora  
**Coordenadas**                  18S 315688.16 / 6128706.49

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador	
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

**Resumen Resultados**

**Inicio Muestreo**              19/12/2019 10:00:00  
**Término Colección**        19/12/19 18:00  
**Término de Muestreo**      19/12/2019 18:00:0

**Duración Total (h)**        8  
**Vdd**                              0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	7,55	7,3	7,64
<b>Temp. (°C)</b>	19,83	19,8	19,9
<b>Caudal (L/S)</b>	-	-	-
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

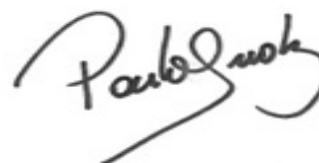
Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,3°C



Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo



\* 2 0 1 9 1 2 0 1 3 4 5 5 1 5 0 6 5 6 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 19/12/2019 10:00:00**Fin de la Medicion:** 19/12/2019 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	19 dic	jueves	-	-	-
10:05	19 dic	jueves	-	-	-
10:10	19 dic	jueves	-	-	-
10:15	19 dic	jueves	-	-	-
10:20	19 dic	jueves	-	-	-
10:25	19 dic	jueves	-	-	-
10:30	19 dic	jueves	-	-	-
10:35	19 dic	jueves	-	-	-
10:40	19 dic	jueves	-	-	-
10:45	19 dic	jueves	-	-	-
10:50	19 dic	jueves	-	-	-
10:55	19 dic	jueves	-	-	-
11:00	19 dic	jueves	-	-	-
11:05	19 dic	jueves	-	-	-
11:10	19 dic	jueves	-	-	-
11:15	19 dic	jueves	-	-	-
11:20	19 dic	jueves	-	-	-
11:25	19 dic	jueves	-	-	-
11:30	19 dic	jueves	-	-	-
11:35	19 dic	jueves	-	-	-
11:40	19 dic	jueves	-	-	-
11:45	19 dic	jueves	-	-	-
11:50	19 dic	jueves	-	-	-
11:55	19 dic	jueves	-	-	-
12:00	19 dic	jueves	-	-	-
12:05	19 dic	jueves	7.3	19.8	-
12:10	19 dic	jueves	7.53	19.8	-
12:15	19 dic	jueves	7.6	19.8	-
12:20	19 dic	jueves	7.57	19.8	-
12:25	19 dic	jueves	7.64	19.9	-
12:30	19 dic	jueves	7.64	19.9	-
12:35	19 dic	jueves	-	-	-
12:40	19 dic	jueves	-	-	-
12:45	19 dic	jueves	-	-	-
12:50	19 dic	jueves	-	-	-
12:55	19 dic	jueves	-	-	-
13:00	19 dic	jueves	-	-	-
13:05	19 dic	jueves	-	-	-
13:10	19 dic	jueves	-	-	-
13:15	19 dic	jueves	-	-	-
13:20	19 dic	jueves	-	-	-
13:25	19 dic	jueves	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 31 de diciembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 1 9 1 2 0 1 3 4 5 5 1 5 0 6 5 6 \*

13:30	19 dic	jueves	-	-	-
13:35	19 dic	jueves	-	-	-
13:40	19 dic	jueves	-	-	-
13:45	19 dic	jueves	-	-	-
13:50	19 dic	jueves	-	-	-
13:55	19 dic	jueves	-	-	-
14:00	19 dic	jueves	-	-	-
14:05	19 dic	jueves	-	-	-
14:10	19 dic	jueves	-	-	-
14:15	19 dic	jueves	-	-	-
14:20	19 dic	jueves	-	-	-
14:25	19 dic	jueves	-	-	-
14:30	19 dic	jueves	-	-	-
14:35	19 dic	jueves	-	-	-
14:40	19 dic	jueves	-	-	-
14:45	19 dic	jueves	-	-	-
14:50	19 dic	jueves	-	-	-
14:55	19 dic	jueves	-	-	-
15:00	19 dic	jueves	-	-	-
15:05	19 dic	jueves	-	-	-
15:10	19 dic	jueves	-	-	-
15:15	19 dic	jueves	-	-	-
15:20	19 dic	jueves	-	-	-
15:25	19 dic	jueves	-	-	-
15:30	19 dic	jueves	-	-	-
15:35	19 dic	jueves	-	-	-
15:40	19 dic	jueves	-	-	-
15:45	19 dic	jueves	-	-	-
15:50	19 dic	jueves	-	-	-
15:55	19 dic	jueves	-	-	-
16:00	19 dic	jueves	-	-	-
16:05	19 dic	jueves	-	-	-
16:10	19 dic	jueves	-	-	-
16:15	19 dic	jueves	-	-	-
16:20	19 dic	jueves	-	-	-
16:25	19 dic	jueves	-	-	-
16:30	19 dic	jueves	-	-	-
16:35	19 dic	jueves	-	-	-
16:40	19 dic	jueves	-	-	-
16:45	19 dic	jueves	-	-	-
16:50	19 dic	jueves	-	-	-
16:55	19 dic	jueves	-	-	-
17:00	19 dic	jueves	-	-	-
17:05	19 dic	jueves	-	-	-
17:10	19 dic	jueves	-	-	-
17:15	19 dic	jueves	-	-	-
17:20	19 dic	jueves	-	-	-
17:25	19 dic	jueves	-	-	-
17:30	19 dic	jueves	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 31 de diciembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 1 2 0 1 3 4 5 5 1 5 0 6 5 6 \*

17:35	19 dic	jueves	-	-	-
17:40	19 dic	jueves	-	-	-
17:45	19 dic	jueves	-	-	-
17:50	19 dic	jueves	-	-	-
17:55	19 dic	jueves	-	-	-
18:00	19 dic	jueves	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,55</b>	<b>19,83</b>	<b>-</b>

**Fecha Emisión Informe:** 31 de diciembre de 2019

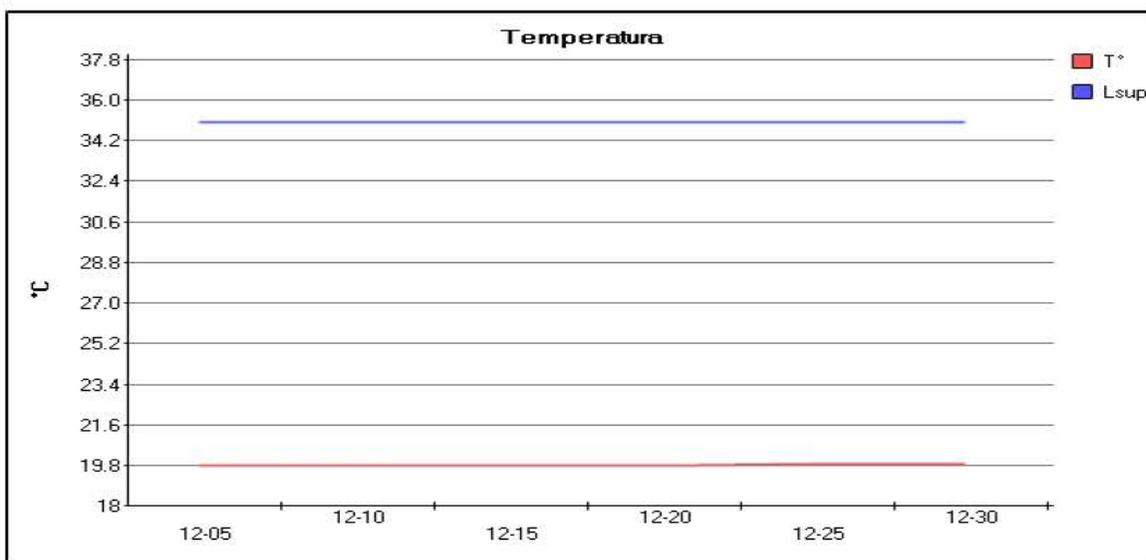
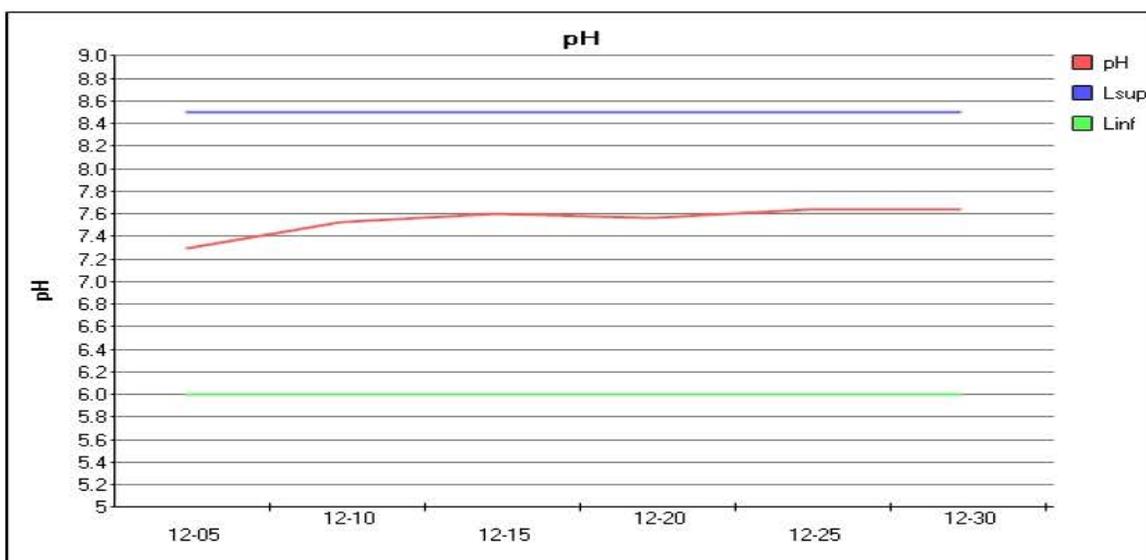
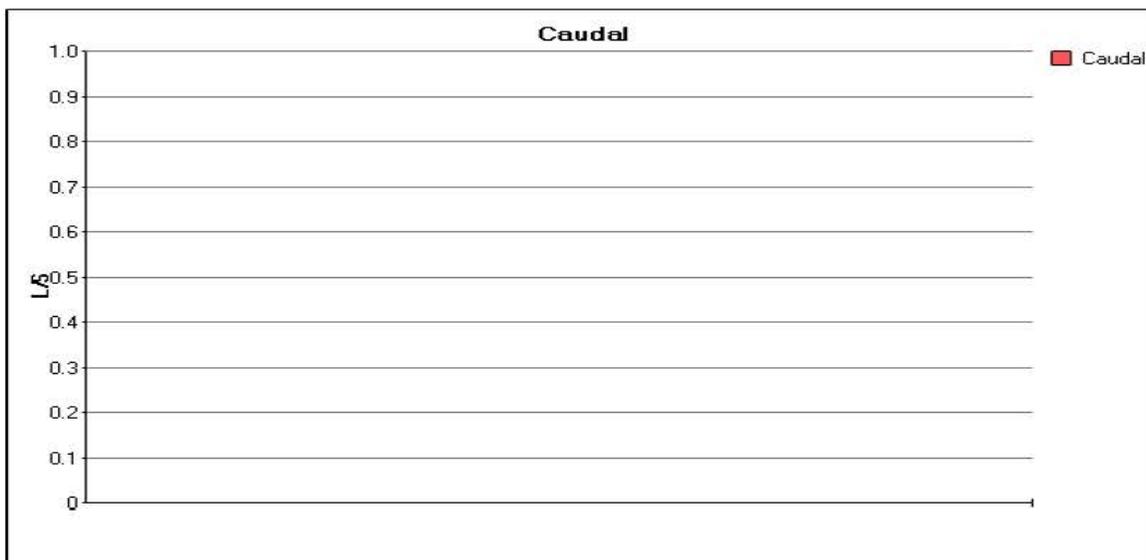
Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



Fecha Emisión Informe: 31 de diciembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 609786-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de RILes**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/01/2020 18:00:00**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Gonzalo Mora**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 31/01/2020 09:01:43

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,749	31/01/2020 14:37	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,65(25,0°C)	31/01/2020 10:01	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	31/01/2020 09:32	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	5	31/01/2020 09:24	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	9,86	04/02/2020 17:27	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	410	31/01/2020 10:01	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,00	31/01/2020 09:32	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:24 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)

**Fecha Emisión Informe:** 6 de febrero de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

**Numero de Ingreso**      **609786-01**  
**Empresa**                      COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTD  
**Proyecto**                      Control Muestra de RILes

**Dirección**                      Av. Estación N° 690  
**Matriz**                              Aguas residuales  
**Lugar de muestreo**              Planta  
**Punto de muestreo**              RILes  
**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo**              Cauquenes; Región de Maule  
**Tipo Ducto**                          No Aplica  
**Medida Ducto**                      DS-90 Tabla N°1  
**Norma**  
**Muestreador**                      HIDROLAB S.A. - Sr. Gonzalo Mora  
**Coordenadas**                      18S 315688.16 / 6128706.49

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	-
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo**      30/01/2020 10:00:00

**Término Colección**    30/01/20 18:00

**Término de Muestreo** 30/01/2020 18:00:0

**Duración Total (h)**    8

**Vdd**                              0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	8,1	8,01	8,23
<b>Temp. (°C)</b>	20,55	20,4	20,7
<b>Caudal (L/S)</b>	-	-	-
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,5°C

**Fecha Emisión Informe:**      6 de febrero de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,5°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo



\* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 0 7 1 1 3 2 4 3 4 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 30/01/2020 10:00:00**Fin de la Medicion:** 30/01/2020 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	30 ene	jueves	-	-	-
10:05	30 ene	jueves	-	-	-
10:10	30 ene	jueves	-	-	-
10:15	30 ene	jueves	-	-	-
10:20	30 ene	jueves	-	-	-
10:25	30 ene	jueves	-	-	-
10:30	30 ene	jueves	-	-	-
10:35	30 ene	jueves	-	-	-
10:40	30 ene	jueves	-	-	-
10:45	30 ene	jueves	-	-	-
10:50	30 ene	jueves	-	-	-
10:55	30 ene	jueves	-	-	-
11:00	30 ene	jueves	-	-	-
11:05	30 ene	jueves	-	-	-
11:10	30 ene	jueves	-	-	-
11:15	30 ene	jueves	-	-	-
11:20	30 ene	jueves	-	-	-
11:25	30 ene	jueves	-	-	-
11:30	30 ene	jueves	-	-	-
11:35	30 ene	jueves	-	-	-
11:40	30 ene	jueves	-	-	-
11:45	30 ene	jueves	-	-	-
11:50	30 ene	jueves	-	-	-
11:55	30 ene	jueves	-	-	-
12:00	30 ene	jueves	-	-	-
12:05	30 ene	jueves	-	-	-
12:10	30 ene	jueves	-	-	-
12:15	30 ene	jueves	8.04	20.7	-
12:20	30 ene	jueves	8.01	20.4	-
12:25	30 ene	jueves	8.05	20.6	-
12:30	30 ene	jueves	8.1	20.5	-
12:35	30 ene	jueves	8.23	20.5	-
12:40	30 ene	jueves	8.16	20.6	-
12:45	30 ene	jueves	-	-	-
12:50	30 ene	jueves	-	-	-
12:55	30 ene	jueves	-	-	-
13:00	30 ene	jueves	-	-	-
13:05	30 ene	jueves	-	-	-
13:10	30 ene	jueves	-	-	-
13:15	30 ene	jueves	-	-	-
13:20	30 ene	jueves	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 6 de febrero de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 0 7 1 1 3 2 4 3 4 \*

13:25	30 ene	jueves	-	-	-
13:30	30 ene	jueves	-	-	-
13:35	30 ene	jueves	-	-	-
13:40	30 ene	jueves	-	-	-
13:45	30 ene	jueves	-	-	-
13:50	30 ene	jueves	-	-	-
13:55	30 ene	jueves	-	-	-
14:00	30 ene	jueves	-	-	-
14:05	30 ene	jueves	-	-	-
14:10	30 ene	jueves	-	-	-
14:15	30 ene	jueves	-	-	-
14:20	30 ene	jueves	-	-	-
14:25	30 ene	jueves	-	-	-
14:30	30 ene	jueves	-	-	-
14:35	30 ene	jueves	-	-	-
14:40	30 ene	jueves	-	-	-
14:45	30 ene	jueves	-	-	-
14:50	30 ene	jueves	-	-	-
14:55	30 ene	jueves	-	-	-
15:00	30 ene	jueves	-	-	-
15:05	30 ene	jueves	-	-	-
15:10	30 ene	jueves	-	-	-
15:15	30 ene	jueves	-	-	-
15:20	30 ene	jueves	-	-	-
15:25	30 ene	jueves	-	-	-
15:30	30 ene	jueves	-	-	-
15:35	30 ene	jueves	-	-	-
15:40	30 ene	jueves	-	-	-
15:45	30 ene	jueves	-	-	-
15:50	30 ene	jueves	-	-	-
15:55	30 ene	jueves	-	-	-
16:00	30 ene	jueves	-	-	-
16:05	30 ene	jueves	-	-	-
16:10	30 ene	jueves	-	-	-
16:15	30 ene	jueves	-	-	-
16:20	30 ene	jueves	-	-	-
16:25	30 ene	jueves	-	-	-
16:30	30 ene	jueves	-	-	-
16:35	30 ene	jueves	-	-	-
16:40	30 ene	jueves	-	-	-
16:45	30 ene	jueves	-	-	-
16:50	30 ene	jueves	-	-	-
16:55	30 ene	jueves	-	-	-
17:00	30 ene	jueves	-	-	-
17:05	30 ene	jueves	-	-	-
17:10	30 ene	jueves	-	-	-
17:15	30 ene	jueves	-	-	-
17:20	30 ene	jueves	-	-	-
17:25	30 ene	jueves	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 6 de febrero de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



17:30	30 ene	jueves	-	-	-
17:35	30 ene	jueves	-	-	-
17:40	30 ene	jueves	-	-	-
17:45	30 ene	jueves	-	-	-
17:50	30 ene	jueves	-	-	-
17:55	30 ene	jueves	-	-	-
18:00	30 ene	jueves	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>8,1</b>	<b>20,55</b>	-

**Fecha Emisión Informe:** 6 de febrero de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

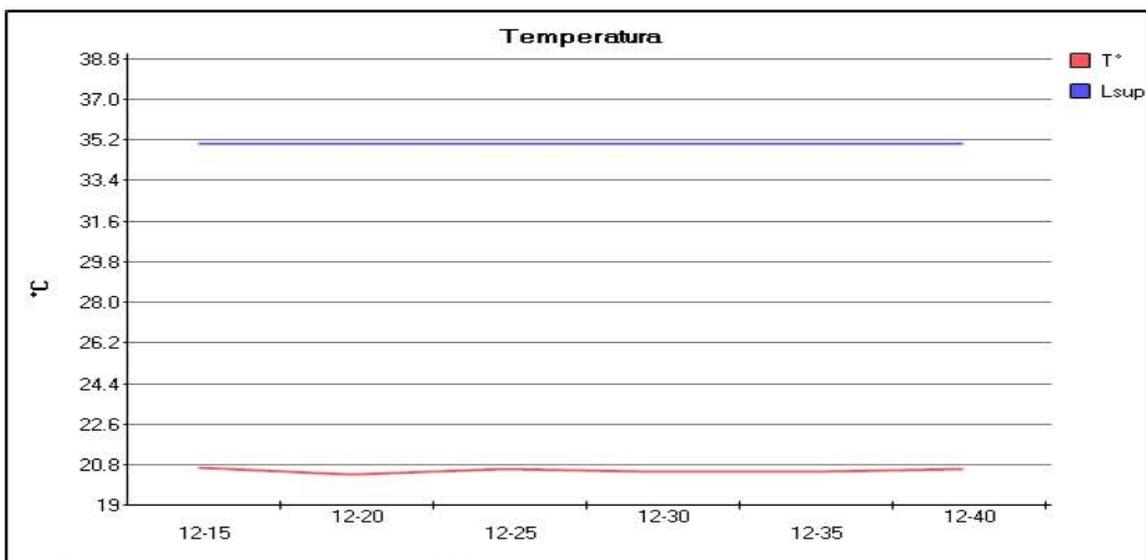
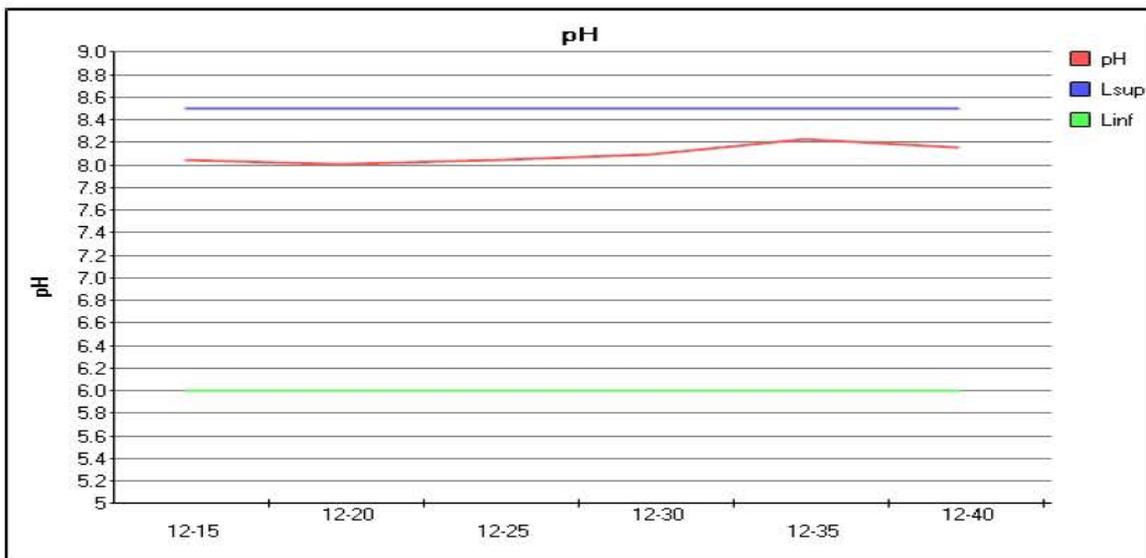
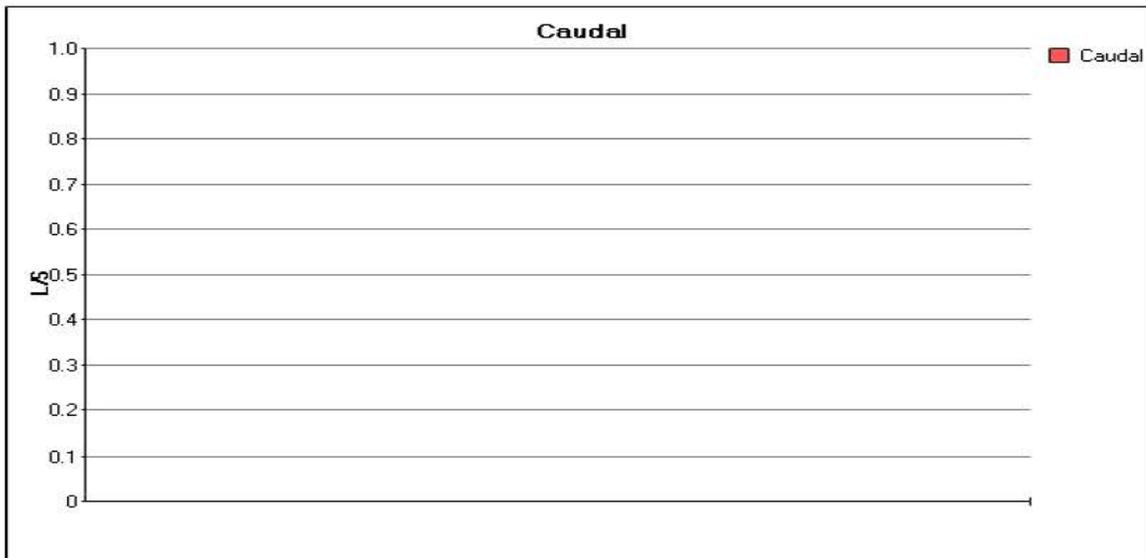
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 0 7 1 1 3 2 4 3 4 \*



Fecha Emisión Informe: 6 de febrero de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 9 6 4 2 2 1 7 5 7 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 691735-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 14/01/2021 18:00:00**Muestreado por:** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 15/01/2021 09:01:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,53	18/01/2021 10:46	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,30(25,0°C)	15/01/2021 10:01	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	15/01/2021 09:31	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	13,0	15/01/2021 09:30	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	27,2	16/01/2021 11:25	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	407	15/01/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	15/01/2021 09:31	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 9 1 7 3 5 2 5 1 X C 2 2 1 7 5 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

691735-01

1 / 8



**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso** 691735-01

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :**  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7  
**Tipo de botella :** Botella Unica

**Fecha Emisión Informe:** 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador pH - Temperatura Caudalímetro	125t

**Resumen Resultados**

<b>Hora inicio de muestreo :</b>	14/01/2020 10:00:00
<b>Hora término de muestreo :</b>	14/01/2021 18:00:00
<b>Hora de preparación muestra compuesta :</b>	14/01/20 18:00
<b>Duración Total (h)</b>	8
<b>Vdd(m3/día)</b>	0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
<b>pH</b>	-	7.45	7.78	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	19.6	20.00	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,8°C

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,8°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3



(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Fecha Emisión Informe:** 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - [www.hidrolab.cl](http://www.hidrolab.cl)



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 9 6 4 2 2 1 7 5 7 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 14/01/2020 10:00:00**Termino de muestreo :** 14/01/20 18:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	14 ene	martes	-	-	-
10:05	14 ene	martes	-	-	-
10:10	14 ene	martes	-	-	-
10:15	14 ene	martes	-	-	-
10:20	14 ene	martes	-	-	-
10:25	14 ene	martes	-	-	-
10:30	14 ene	martes	-	-	-
10:35	14 ene	martes	-	-	-
10:40	14 ene	martes	-	-	-
10:45	14 ene	martes	-	-	-
10:50	14 ene	martes	-	-	-
10:55	14 ene	martes	-	-	-
11:00	14 ene	martes	-	-	-
11:05	14 ene	martes	-	-	-
11:10	14 ene	martes	-	-	-
11:15	14 ene	martes	-	-	-
11:20	14 ene	martes	-	-	-
11:25	14 ene	martes	-	-	-
11:30	14 ene	martes	-	-	-
11:35	14 ene	martes	-	-	-
11:40	14 ene	martes	-	-	-
11:45	14 ene	martes	-	-	-
11:50	14 ene	martes	-	-	-
11:55	14 ene	martes	-	-	-
12:00	14 ene	martes	-	-	-
12:05	14 ene	martes	-	-	-
12:10	14 ene	martes	-	-	-
12:15	14 ene	martes	-	-	-
12:20	14 ene	martes	-	-	-
12:25	14 ene	martes	-	-	-
12:30	14 ene	martes	-	-	-
12:35	14 ene	martes	-	-	-
12:40	14 ene	martes	-	-	-
12:45	14 ene	martes	-	-	-
12:50	14 ene	martes	-	-	-
12:55	14 ene	martes	-	-	-
13:00	14 ene	martes	-	-	-
13:05	14 ene	martes	-	-	-
13:10	14 ene	martes	-	-	-
13:15	14 ene	martes	-	-	-
13:20	14 ene	martes	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 9 6 4 2 2 1 7 5 7 \*

13:25	14 ene	martes	-	-	-
13:30	14 ene	martes	-	-	-
13:35	14 ene	martes	-	-	-
13:40	14 ene	martes	-	-	-
13:45	14 ene	martes	-	-	-
13:50	14 ene	martes	-	-	-
13:55	14 ene	martes	-	-	-
14:00	14 ene	martes	-	-	-
14:05	14 ene	martes	-	-	-
14:10	14 ene	martes	-	-	-
14:15	14 ene	martes	-	-	-
14:20	14 ene	martes	7.52	19.6	-
14:25	14 ene	martes	7.65	19.7	-
14:30	14 ene	martes	7.78	19.8	-
14:35	14 ene	martes	7.74	19.6	-
14:40	14 ene	martes	7.60	20.0	-
14:45	14 ene	martes	7.48	19.9	-
14:50	14 ene	martes	7.45	19.9	-
14:55	14 ene	martes	-	-	-
15:00	14 ene	martes	-	-	-
15:05	14 ene	martes	-	-	-
15:10	14 ene	martes	-	-	-
15:15	14 ene	martes	-	-	-
15:20	14 ene	martes	-	-	-
15:25	14 ene	martes	-	-	-
15:30	14 ene	martes	-	-	-
15:35	14 ene	martes	-	-	-
15:40	14 ene	martes	-	-	-
15:45	14 ene	martes	-	-	-
15:50	14 ene	martes	-	-	-
15:55	14 ene	martes	-	-	-
16:00	14 ene	martes	-	-	-
16:05	14 ene	martes	-	-	-
16:10	14 ene	martes	-	-	-
16:15	14 ene	martes	-	-	-
16:20	14 ene	martes	-	-	-
16:25	14 ene	martes	-	-	-
16:30	14 ene	martes	-	-	-
16:35	14 ene	martes	-	-	-
16:40	14 ene	martes	-	-	-
16:45	14 ene	martes	-	-	-
16:50	14 ene	martes	-	-	-
16:55	14 ene	martes	-	-	-
17:00	14 ene	martes	-	-	-
17:05	14 ene	martes	-	-	-
17:10	14 ene	martes	-	-	-
17:15	14 ene	martes	-	-	-
17:20	14 ene	martes	-	-	-
17:25	14 ene	martes	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 9 6 4 2 2 1 7 5 7 \*

17:30	14 ene	martes	-	-	-
17:35	14 ene	martes	-	-	-
17:40	14 ene	martes	-	-	-
17:45	14 ene	martes	-	-	-
17:50	14 ene	martes	-	-	-
17:55	14 ene	martes	-	-	-
18:00	14 ene	martes	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

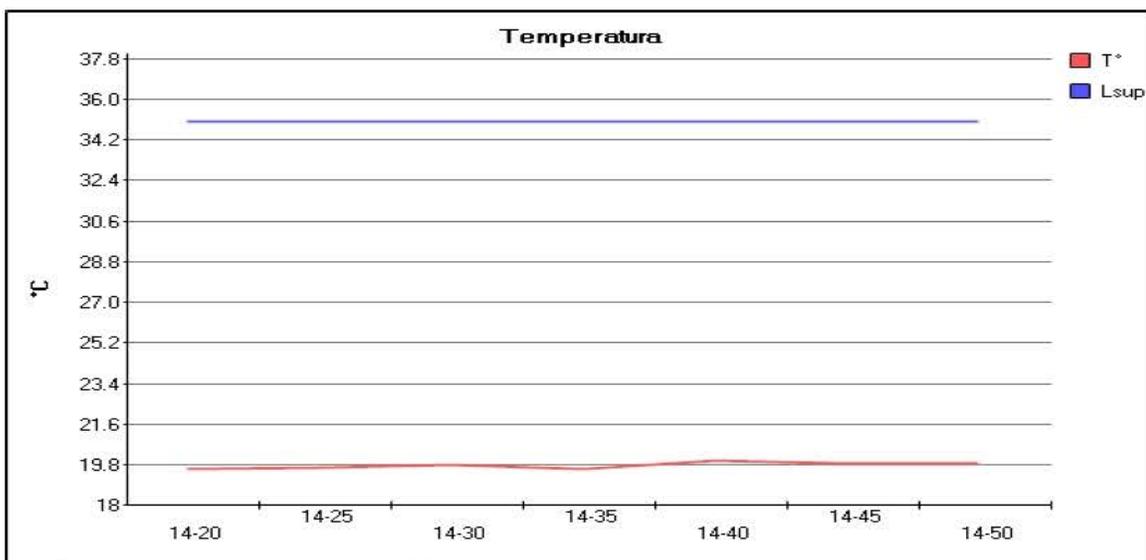
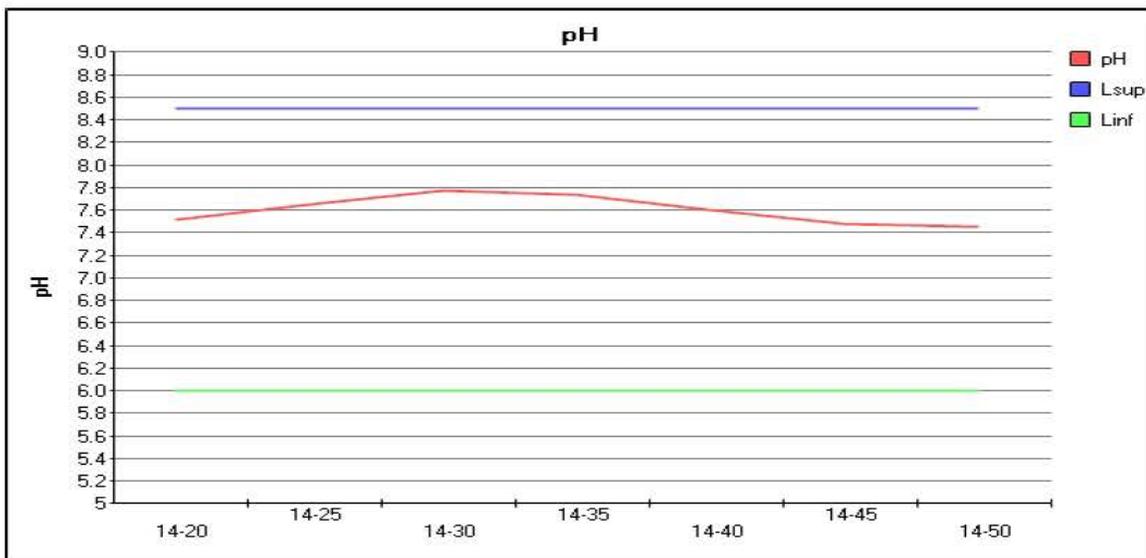
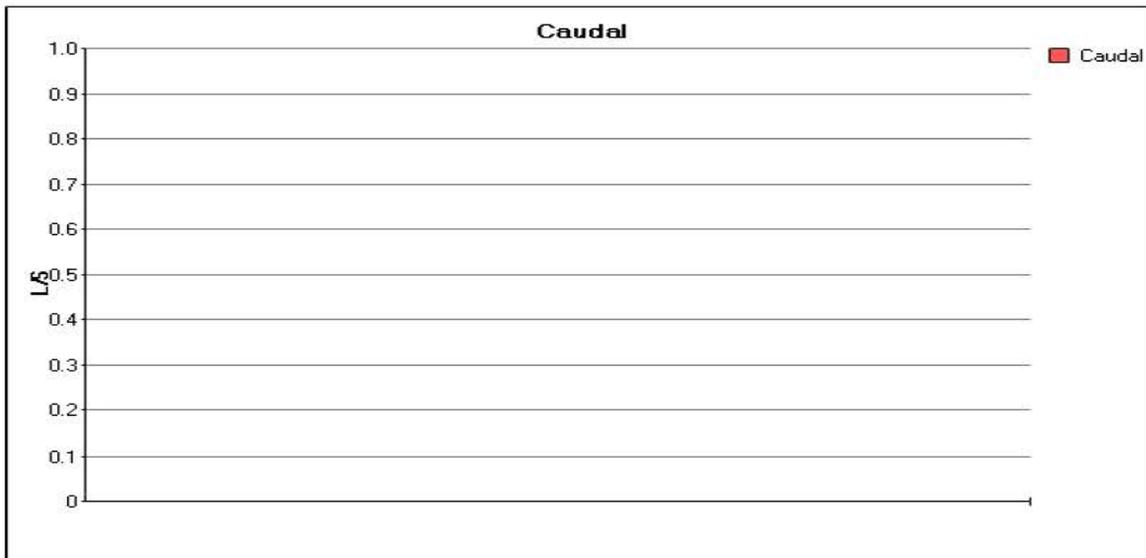
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 1 0 1 0 0 7 9 6 4 2 2 1 7 5 7 \*



Fecha Emisión Informe: 25 de enero de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 3 0 0 4 5 8 1 1 8 2 8 0 2 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 617320-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de RILes**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 26/02/2020 18:00:00**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Gonzalo Mora**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 27/02/2020 08:58:20

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,832	27/02/2020 17:38	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,69(25,0°C)	27/02/2020 09:58	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,43	27/02/2020 09:28	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	6	27/02/2020 09:39	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	17,4	29/02/2020 10:02	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	406	27/02/2020 09:58	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	27/02/2020 09:29	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:39 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 1 7 3 2 0 9 3 X C 1 8 2 7 5 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 9 de marzo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

**Numero de Ingreso**           **617320-01**  
**Empresa**                        COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTD  
**Proyecto**                        Control Muestra de RILes

**Dirección**                        Av. Estación N° 690  
**Matriz**                            Aguas residuales  
**Lugar de muestreo**            Planta  
**Punto de muestreo**            RILes  
**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo**            Cauquenes; Región de Maule  
**Tipo Ducto**                        No Aplica  
**Medida Ducto**                    DS-90 Tabla N°1  
**Norma**  
**Muestreador**                    HIDROLAB S.A. - Sr. Gonzalo Mora  
**Coordenadas**                    18S 315688.16 / 6128706.49

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo**            26/02/2020 10:00:00

**Término Colección**       26/02/20 18:00

**Término de Muestreo**   26/02/2020 18:00:0

**Duración Total (h)**        8

**Vdd**                            0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	8,03	7,81	8,16
<b>Temp. (°C)</b>	20,03	19,8	20,2
<b>Caudal (L/S)</b>	-	-	-
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,0°C

**Fecha Emisión Informe:**    9 de marzo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo



\* 2 0 2 0 0 3 0 0 4 5 8 1 1 8 2 8 0 2 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 26/02/2020 10:00:00**Fin de la Medicion:** 26/02/2020 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	26 feb	miércoles	-	-	-
10:05	26 feb	miércoles	-	-	-
10:10	26 feb	miércoles	-	-	-
10:15	26 feb	miércoles	-	-	-
10:20	26 feb	miércoles	-	-	-
10:25	26 feb	miércoles	-	-	-
10:30	26 feb	miércoles	-	-	-
10:35	26 feb	miércoles	-	-	-
10:40	26 feb	miércoles	-	-	-
10:45	26 feb	miércoles	-	-	-
10:50	26 feb	miércoles	-	-	-
10:55	26 feb	miércoles	-	-	-
11:00	26 feb	miércoles	-	-	-
11:05	26 feb	miércoles	-	-	-
11:10	26 feb	miércoles	-	-	-
11:15	26 feb	miércoles	-	-	-
11:20	26 feb	miércoles	-	-	-
11:25	26 feb	miércoles	-	-	-
11:30	26 feb	miércoles	-	-	-
11:35	26 feb	miércoles	-	-	-
11:40	26 feb	miércoles	-	-	-
11:45	26 feb	miércoles	-	-	-
11:50	26 feb	miércoles	-	-	-
11:55	26 feb	miércoles	-	-	-
12:00	26 feb	miércoles	-	-	-
12:05	26 feb	miércoles	-	-	-
12:10	26 feb	miércoles	-	-	-
12:15	26 feb	miércoles	7.81	19.8	-
12:20	26 feb	miércoles	7.9	19.9	-
12:25	26 feb	miércoles	8.04	20.1	-
12:30	26 feb	miércoles	8.1	20	-
12:35	26 feb	miércoles	8.14	20.2	-
12:40	26 feb	miércoles	8.16	20.2	-
12:45	26 feb	miércoles	-	-	-
12:50	26 feb	miércoles	-	-	-
12:55	26 feb	miércoles	-	-	-
13:00	26 feb	miércoles	-	-	-
13:05	26 feb	miércoles	-	-	-
13:10	26 feb	miércoles	-	-	-
13:15	26 feb	miércoles	-	-	-
13:20	26 feb	miércoles	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 9 de marzo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 3 0 0 4 5 8 1 1 8 2 8 0 2 \*

13:25	26 feb	miércoles	-	-	-
13:30	26 feb	miércoles	-	-	-
13:35	26 feb	miércoles	-	-	-
13:40	26 feb	miércoles	-	-	-
13:45	26 feb	miércoles	-	-	-
13:50	26 feb	miércoles	-	-	-
13:55	26 feb	miércoles	-	-	-
14:00	26 feb	miércoles	-	-	-
14:05	26 feb	miércoles	-	-	-
14:10	26 feb	miércoles	-	-	-
14:15	26 feb	miércoles	-	-	-
14:20	26 feb	miércoles	-	-	-
14:25	26 feb	miércoles	-	-	-
14:30	26 feb	miércoles	-	-	-
14:35	26 feb	miércoles	-	-	-
14:40	26 feb	miércoles	-	-	-
14:45	26 feb	miércoles	-	-	-
14:50	26 feb	miércoles	-	-	-
14:55	26 feb	miércoles	-	-	-
15:00	26 feb	miércoles	-	-	-
15:05	26 feb	miércoles	-	-	-
15:10	26 feb	miércoles	-	-	-
15:15	26 feb	miércoles	-	-	-
15:20	26 feb	miércoles	-	-	-
15:25	26 feb	miércoles	-	-	-
15:30	26 feb	miércoles	-	-	-
15:35	26 feb	miércoles	-	-	-
15:40	26 feb	miércoles	-	-	-
15:45	26 feb	miércoles	-	-	-
15:50	26 feb	miércoles	-	-	-
15:55	26 feb	miércoles	-	-	-
16:00	26 feb	miércoles	-	-	-
16:05	26 feb	miércoles	-	-	-
16:10	26 feb	miércoles	-	-	-
16:15	26 feb	miércoles	-	-	-
16:20	26 feb	miércoles	-	-	-
16:25	26 feb	miércoles	-	-	-
16:30	26 feb	miércoles	-	-	-
16:35	26 feb	miércoles	-	-	-
16:40	26 feb	miércoles	-	-	-
16:45	26 feb	miércoles	-	-	-
16:50	26 feb	miércoles	-	-	-
16:55	26 feb	miércoles	-	-	-
17:00	26 feb	miércoles	-	-	-
17:05	26 feb	miércoles	-	-	-
17:10	26 feb	miércoles	-	-	-
17:15	26 feb	miércoles	-	-	-
17:20	26 feb	miércoles	-	-	-
17:25	26 feb	miércoles	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 9 de marzo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 3 0 0 4 5 8 1 1 8 2 8 0 2 \*

17:30	26 feb	miércoles	-	-	-
17:35	26 feb	miércoles	-	-	-
17:40	26 feb	miércoles	-	-	-
17:45	26 feb	miércoles	-	-	-
17:50	26 feb	miércoles	-	-	-
17:55	26 feb	miércoles	-	-	-
18:00	26 feb	miércoles	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>8,03</b>	<b>20,03</b>	-

**Fecha Emisión Informe:** 9 de marzo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

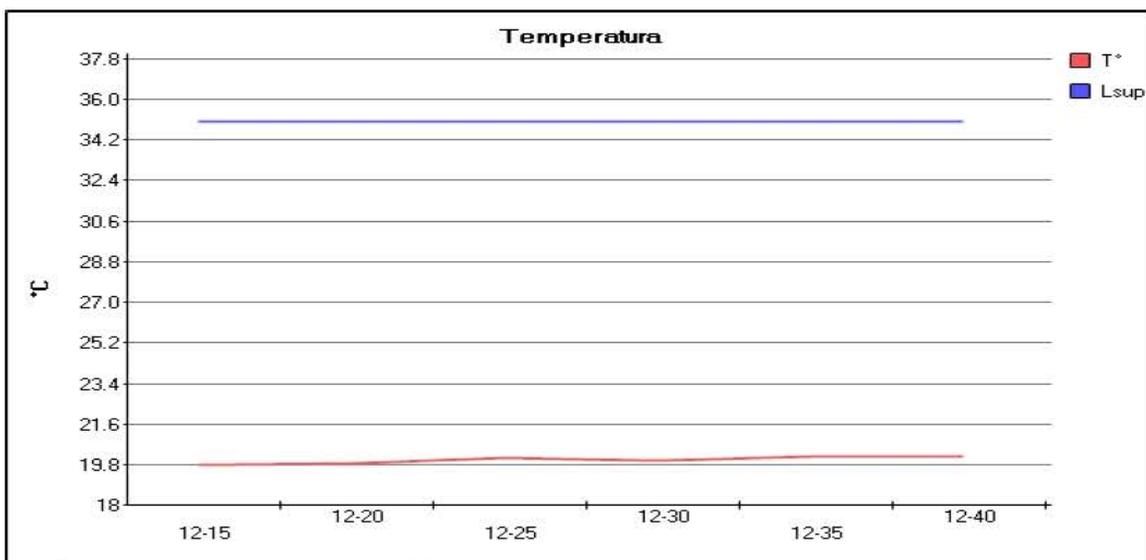
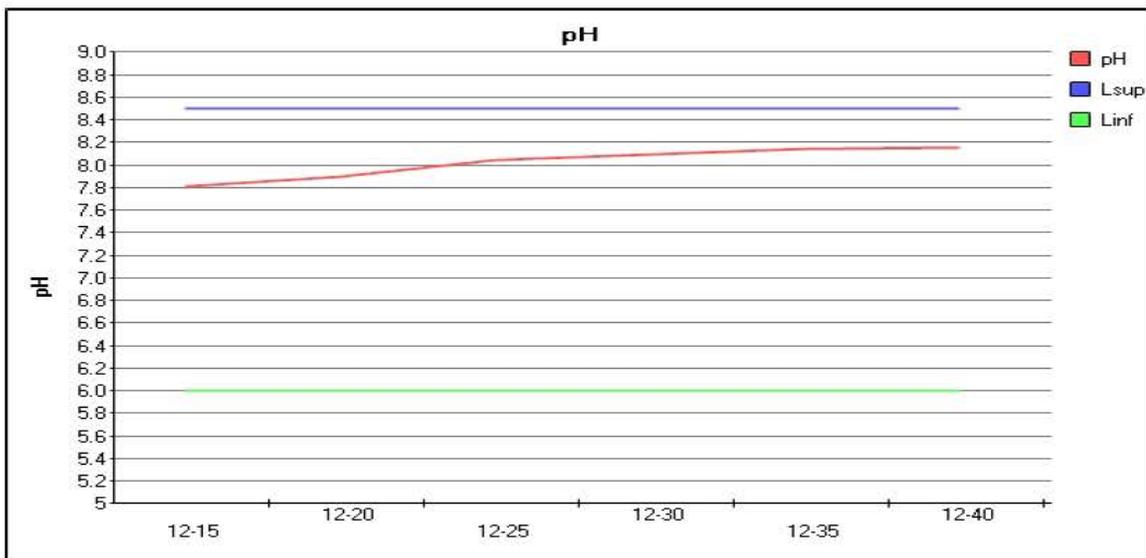
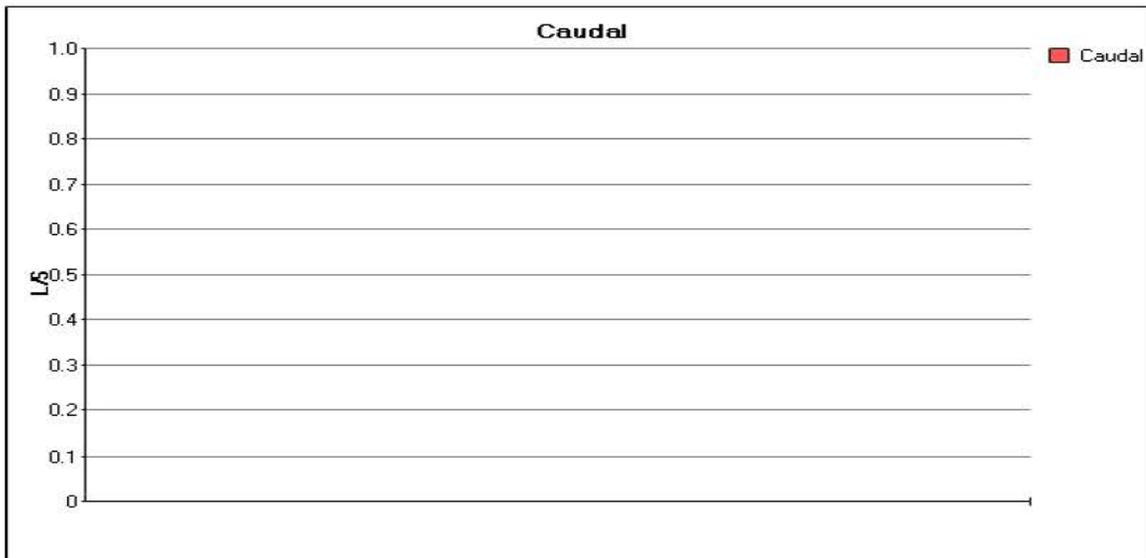
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 3 0 0 4 5 8 1 1 8 2 8 0 2 \*



Fecha Emisión Informe: 9 de marzo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)Numero de Ingreso **647502-01**Cliente: **COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

Dirección: Av. Estación N° 690

Proyecto: Control Muestra de Aguas Residuales

Identificación Cliente: RILes

Lugar de Muestreo: Planta

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule

Instrumento Ambiental:

Punto de Muestreo: RILes

Matríz: Aguas residuales

Término de Muestreo: 09/07/2020 18:00:00

Muestreado por: Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Recepción Laboratorio: 10/07/2020 08:55:24

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,05	11/07/2020 14:42	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,80(25,0°C)	10/07/2020 09:55	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	10/07/2020 09:25	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	<2	10/07/2020 09:32	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	2,28	12/07/2020 11:17	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	404	10/07/2020 09:55	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	10/07/2020 09:26	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:32 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 22 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

647502-01

1 / 7



## Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 647502-01

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18S 315688.16 / 6128706.49  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	Manual
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 09/07/2020 10:00:00  
**Término Colección** 09/07/20 18:00  
**Término de Muestreo** 09/07/2020 18:00:00  
**Duración Total (h)** 8  
**Vdd** 0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
pH	-	7,71	8,07	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	-	14,2	15	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/S)	-	-	-	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	-	-	-	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

Fecha Emisión Informe: 22 de julio de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



**Observaciones**

---

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,7°C

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,7°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 22 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 8 0 6 2 1 3 0 8 2 3 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 09/07/2020 10:00:00**Fin de la Medicion:** 09/07/2020 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	9 jul	jueves	-	-	-
10:05	9 jul	jueves	-	-	-
10:10	9 jul	jueves	-	-	-
10:15	9 jul	jueves	-	-	-
10:20	9 jul	jueves	-	-	-
10:25	9 jul	jueves	-	-	-
10:30	9 jul	jueves	-	-	-
10:35	9 jul	jueves	-	-	-
10:40	9 jul	jueves	-	-	-
10:45	9 jul	jueves	-	-	-
10:50	9 jul	jueves	-	-	-
10:55	9 jul	jueves	-	-	-
11:00	9 jul	jueves	-	-	-
11:05	9 jul	jueves	-	-	-
11:10	9 jul	jueves	-	-	-
11:15	9 jul	jueves	-	-	-
11:20	9 jul	jueves	-	-	-
11:25	9 jul	jueves	-	-	-
11:30	9 jul	jueves	-	-	-
11:35	9 jul	jueves	-	-	-
11:40	9 jul	jueves	-	-	-
11:45	9 jul	jueves	-	-	-
11:50	9 jul	jueves	7.79	14.2	-
11:55	9 jul	jueves	8	15	-
12:00	9 jul	jueves	8.07	14.6	-
12:05	9 jul	jueves	8.02	14.8	-
12:10	9 jul	jueves	8.04	14.6	-
12:15	9 jul	jueves	7.98	14.8	-
12:20	9 jul	jueves	7.84	14.8	-
12:25	9 jul	jueves	7.75	14.7	-
12:30	9 jul	jueves	7.71	14.8	-
12:35	9 jul	jueves	7.73	14.8	-
12:40	9 jul	jueves	-	-	-
12:45	9 jul	jueves	-	-	-
12:50	9 jul	jueves	-	-	-
12:55	9 jul	jueves	-	-	-
13:00	9 jul	jueves	-	-	-
13:05	9 jul	jueves	-	-	-
13:10	9 jul	jueves	-	-	-
13:15	9 jul	jueves	-	-	-
13:20	9 jul	jueves	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 22 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 8 0 6 2 1 3 0 8 2 3 \*

13:25	9 jul	jueves	-	-	-
13:30	9 jul	jueves	-	-	-
13:35	9 jul	jueves	-	-	-
13:40	9 jul	jueves	-	-	-
13:45	9 jul	jueves	-	-	-
13:50	9 jul	jueves	-	-	-
13:55	9 jul	jueves	-	-	-
14:00	9 jul	jueves	-	-	-
14:05	9 jul	jueves	-	-	-
14:10	9 jul	jueves	-	-	-
14:15	9 jul	jueves	-	-	-
14:20	9 jul	jueves	-	-	-
14:25	9 jul	jueves	-	-	-
14:30	9 jul	jueves	-	-	-
14:35	9 jul	jueves	-	-	-
14:40	9 jul	jueves	-	-	-
14:45	9 jul	jueves	-	-	-
14:50	9 jul	jueves	-	-	-
14:55	9 jul	jueves	-	-	-
15:00	9 jul	jueves	-	-	-
15:05	9 jul	jueves	-	-	-
15:10	9 jul	jueves	-	-	-
15:15	9 jul	jueves	-	-	-
15:20	9 jul	jueves	-	-	-
15:25	9 jul	jueves	-	-	-
15:30	9 jul	jueves	-	-	-
15:35	9 jul	jueves	-	-	-
15:40	9 jul	jueves	-	-	-
15:45	9 jul	jueves	-	-	-
15:50	9 jul	jueves	-	-	-
15:55	9 jul	jueves	-	-	-
16:00	9 jul	jueves	-	-	-
16:05	9 jul	jueves	-	-	-
16:10	9 jul	jueves	-	-	-
16:15	9 jul	jueves	-	-	-
16:20	9 jul	jueves	-	-	-
16:25	9 jul	jueves	-	-	-
16:30	9 jul	jueves	-	-	-
16:35	9 jul	jueves	-	-	-
16:40	9 jul	jueves	-	-	-
16:45	9 jul	jueves	-	-	-
16:50	9 jul	jueves	-	-	-
16:55	9 jul	jueves	-	-	-
17:00	9 jul	jueves	-	-	-
17:05	9 jul	jueves	-	-	-
17:10	9 jul	jueves	-	-	-
17:15	9 jul	jueves	-	-	-
17:20	9 jul	jueves	-	-	-
17:25	9 jul	jueves	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 22 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 8 0 6 2 1 3 0 8 2 3 \*

17:30	9 jul	jueves	-	-	-
17:35	9 jul	jueves	-	-	-
17:40	9 jul	jueves	-	-	-
17:45	9 jul	jueves	-	-	-
17:50	9 jul	jueves	-	-	-
17:55	9 jul	jueves	-	-	-
18:00	9 jul	jueves	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 22 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

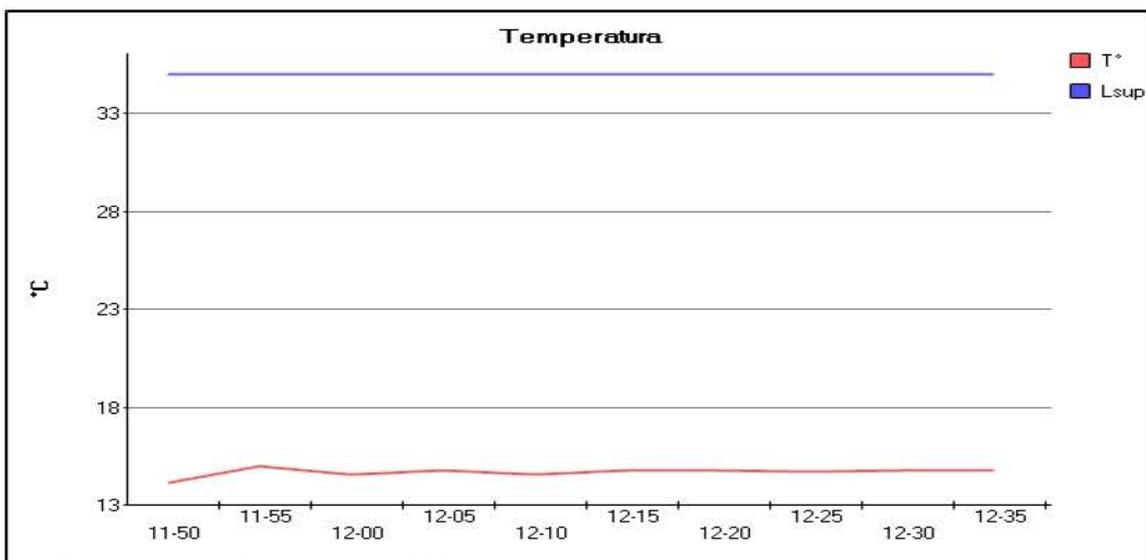
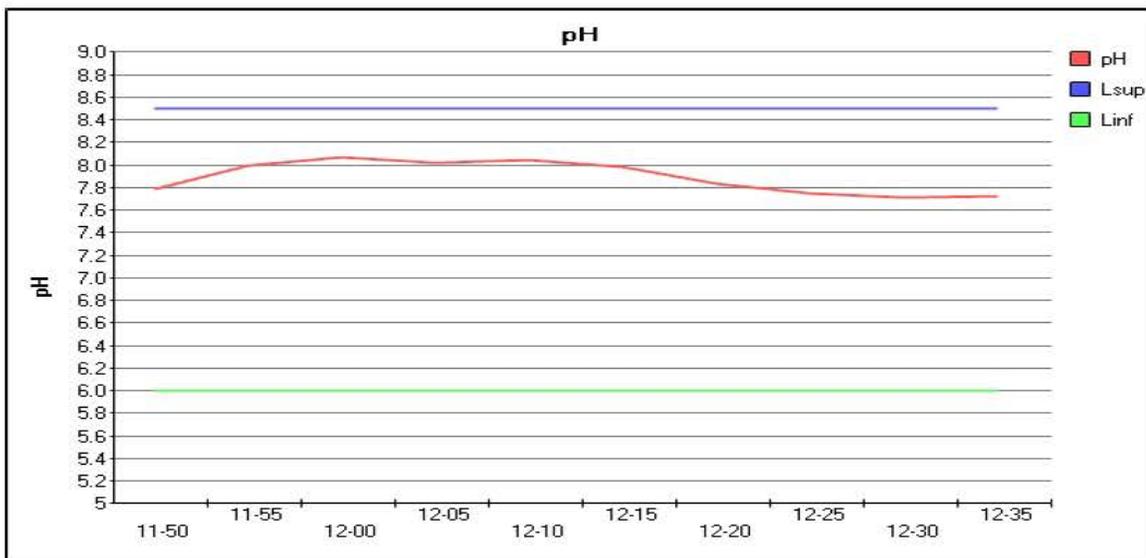
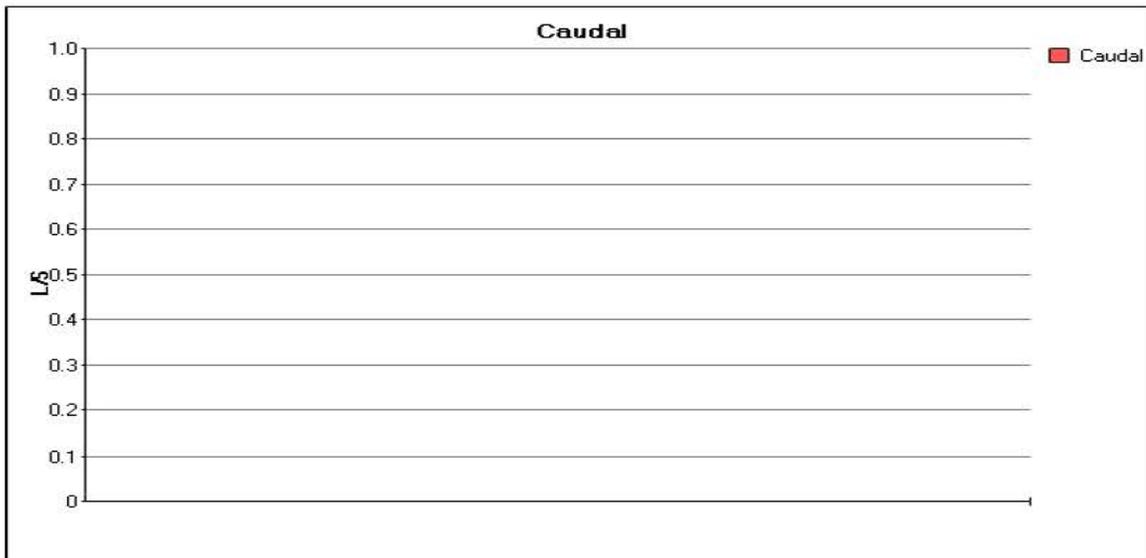
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 8 0 6 2 1 3 0 8 2 3 \*



Fecha Emisión Informe: 22 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 642845-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 17/06/2020 18:00:00**Muestreado por:** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 18/06/2020 09:27:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,809	23/06/2020 15:28	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,55(25,0°C)	18/06/2020 10:27	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	18/06/2020 09:57	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	7	18/06/2020 09:41	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	50,6	22/06/2020 10:42	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	379	18/06/2020 10:27	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	18/06/2020 09:57	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:41 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)

**Fecha Emisión Informe:** 2 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 0 9 0 6 1 6 0 6 1 2 \*

## Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 642845-01

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 19S 318900.86 / 6172947.34  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

## Resumen Resultados

Inicio Muestreo 17/06/2020 10:00:00

Término Colección 17/06/20 18:00

Término de Muestreo 17/06/2020 18:00:0

Duración Total (h) 8

Vdd 0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
pH	7,46	6,64	7,91	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	14,5	14,2	14,6	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/S)	-	-	-	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	-	-	-	PMM-016 Rev.7

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

Fecha Emisión Informe: 2 de julio de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



**Observaciones**

---

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,4°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 2 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 0 9 0 6 1 6 0 6 1 2 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 17/06/2020 10:00:00**Fin de la Medicion:** 17/06/2020 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	17 jun	miércoles	-	-	-
10:05	17 jun	miércoles	-	-	-
10:10	17 jun	miércoles	-	-	-
10:15	17 jun	miércoles	-	-	-
10:20	17 jun	miércoles	-	-	-
10:25	17 jun	miércoles	-	-	-
10:30	17 jun	miércoles	-	-	-
10:35	17 jun	miércoles	-	-	-
10:40	17 jun	miércoles	-	-	-
10:45	17 jun	miércoles	-	-	-
10:50	17 jun	miércoles	-	-	-
10:55	17 jun	miércoles	-	-	-
11:00	17 jun	miércoles	-	-	-
11:05	17 jun	miércoles	-	-	-
11:10	17 jun	miércoles	-	-	-
11:15	17 jun	miércoles	-	-	-
11:20	17 jun	miércoles	-	-	-
11:25	17 jun	miércoles	-	-	-
11:30	17 jun	miércoles	-	-	-
11:35	17 jun	miércoles	-	-	-
11:40	17 jun	miércoles	-	-	-
11:45	17 jun	miércoles	-	-	-
11:50	17 jun	miércoles	-	-	-
11:55	17 jun	miércoles	-	-	-
12:00	17 jun	miércoles	-	-	-
12:05	17 jun	miércoles	-	-	-
12:10	17 jun	miércoles	-	-	-
12:15	17 jun	miércoles	-	-	-
12:20	17 jun	miércoles	-	-	-
12:25	17 jun	miércoles	6.64	14.2	-
12:30	17 jun	miércoles	6.93	14.5	-
12:35	17 jun	miércoles	7.34	14.6	-
12:40	17 jun	miércoles	7.5	14.6	-
12:45	17 jun	miércoles	7.72	14.6	-
12:50	17 jun	miércoles	7.8	14.5	-
12:55	17 jun	miércoles	7.87	14.5	-
13:00	17 jun	miércoles	7.91	14.5	-
13:05	17 jun	miércoles	-	-	-
13:10	17 jun	miércoles	-	-	-
13:15	17 jun	miércoles	-	-	-
13:20	17 jun	miércoles	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 2 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 9 0 6 1 6 0 6 1 2 \*

13:25	17 jun	miércoles	-	-	-
13:30	17 jun	miércoles	-	-	-
13:35	17 jun	miércoles	-	-	-
13:40	17 jun	miércoles	-	-	-
13:45	17 jun	miércoles	-	-	-
13:50	17 jun	miércoles	-	-	-
13:55	17 jun	miércoles	-	-	-
14:00	17 jun	miércoles	-	-	-
14:05	17 jun	miércoles	-	-	-
14:10	17 jun	miércoles	-	-	-
14:15	17 jun	miércoles	-	-	-
14:20	17 jun	miércoles	-	-	-
14:25	17 jun	miércoles	-	-	-
14:30	17 jun	miércoles	-	-	-
14:35	17 jun	miércoles	-	-	-
14:40	17 jun	miércoles	-	-	-
14:45	17 jun	miércoles	-	-	-
14:50	17 jun	miércoles	-	-	-
14:55	17 jun	miércoles	-	-	-
15:00	17 jun	miércoles	-	-	-
15:05	17 jun	miércoles	-	-	-
15:10	17 jun	miércoles	-	-	-
15:15	17 jun	miércoles	-	-	-
15:20	17 jun	miércoles	-	-	-
15:25	17 jun	miércoles	-	-	-
15:30	17 jun	miércoles	-	-	-
15:35	17 jun	miércoles	-	-	-
15:40	17 jun	miércoles	-	-	-
15:45	17 jun	miércoles	-	-	-
15:50	17 jun	miércoles	-	-	-
15:55	17 jun	miércoles	-	-	-
16:00	17 jun	miércoles	-	-	-
16:05	17 jun	miércoles	-	-	-
16:10	17 jun	miércoles	-	-	-
16:15	17 jun	miércoles	-	-	-
16:20	17 jun	miércoles	-	-	-
16:25	17 jun	miércoles	-	-	-
16:30	17 jun	miércoles	-	-	-
16:35	17 jun	miércoles	-	-	-
16:40	17 jun	miércoles	-	-	-
16:45	17 jun	miércoles	-	-	-
16:50	17 jun	miércoles	-	-	-
16:55	17 jun	miércoles	-	-	-
17:00	17 jun	miércoles	-	-	-
17:05	17 jun	miércoles	-	-	-
17:10	17 jun	miércoles	-	-	-
17:15	17 jun	miércoles	-	-	-
17:20	17 jun	miércoles	-	-	-
17:25	17 jun	miércoles	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 2 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 0 9 0 6 1 6 0 6 1 2 \*

17:30	17 jun	miércoles	-	-	-
17:35	17 jun	miércoles	-	-	-
17:40	17 jun	miércoles	-	-	-
17:45	17 jun	miércoles	-	-	-
17:50	17 jun	miércoles	-	-	-
17:55	17 jun	miércoles	-	-	-
18:00	17 jun	miércoles	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,46</b>	<b>14,5</b>	-

**Fecha Emisión Informe:** 2 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

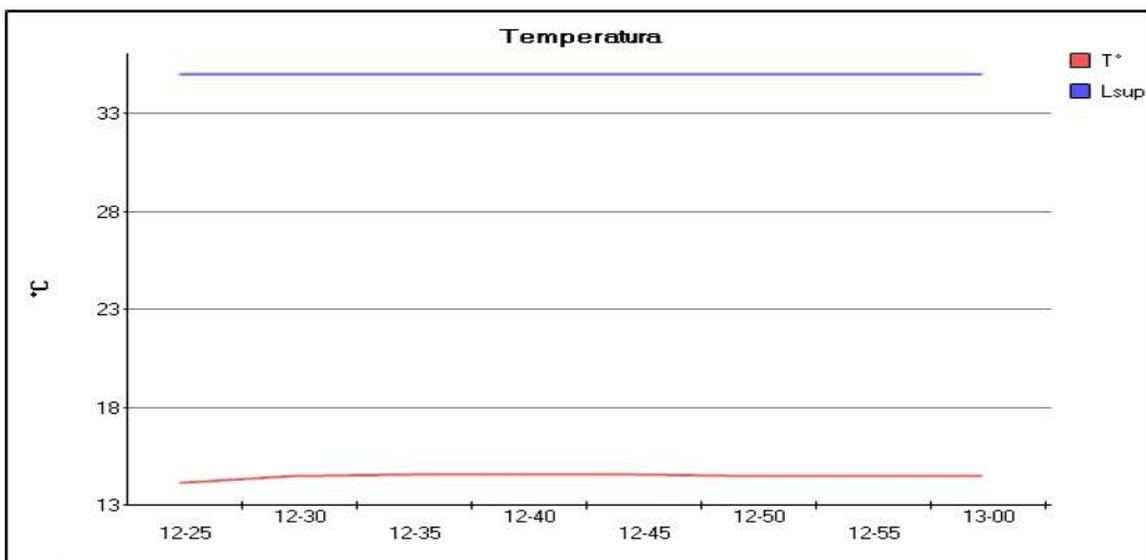
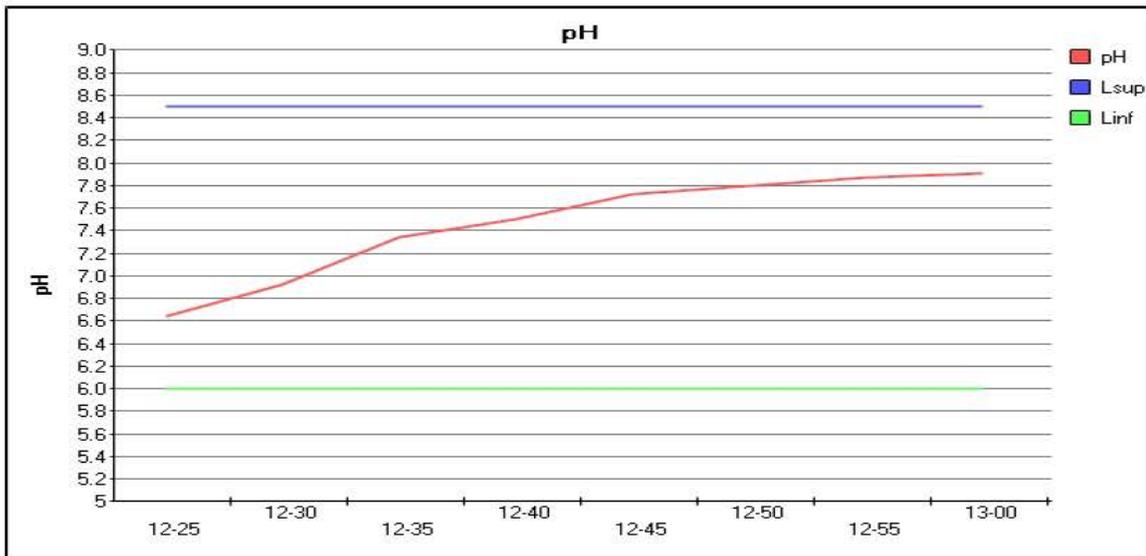
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 7 0 0 0 9 0 6 1 6 0 6 1 2 \*



Fecha Emisión Informe: 2 de julio de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)Numero de Ingreso **625595-01**Cliente: **COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

Dirección: Av. Estación N° 690

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: RILes

Lugar de Muestreo: Planta

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule

Instrumento Ambiental:

Punto de Muestreo: RILes

Matríz: Aguas residuales

Término de Muestreo: 31/03/2020 17:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Recepción Laboratorio: 01/04/2020 09:20:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,21	06/04/2020 10:04	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,60(25,0°C)	01/04/2020 10:20	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	01/04/2020 09:52	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	8	01/04/2020 09:32	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	21,4	02/04/2020 10:03	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	423	01/04/2020 10:20	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	01/04/2020 09:57	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 16:32 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

**Numero de Ingreso**           **625595-01**  
**Empresa**                        COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTD  
**Proyecto**                        Control Muestra de RILes

**Dirección**                     Av. Estación N° 690  
**Matriz**                         Aguas residuales  
**Lugar de muestreo**         Planta  
**Punto de muestreo**         RILes  
**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo**         Cauquenes; Región de Maule  
**Tipo Ducto**                    No Aplica  
**Medida Ducto**                DS-90 Tabla N°1  
**Norma**  
**Muestreador**                 HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas**                 18S 741675.26 / 6015046.74

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	-
pH - Temperatura	130T
Caudalímetro	-

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo**            30/01/2020 16:00:00

**Término Colección**       31/01/20 00:00

**Término de Muestreo**   31/03/2020 17:00:0

**Duración Total (h)**       8

**Vdd**                         0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	7,58	7,28	7,74
<b>Temp. (°C)</b>	20,46	20,2	20,6
<b>Caudal (L/S)</b>	-	-	-
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,0°C

**Fecha Emisión Informe:**   13 de abril de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



La medición de caudal se realiza por medio de un aforo por diferencia de nivel del estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 95 cm lo que equivalen a 12666 lts. Total de 12,6 m<sup>3</sup>

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 4 0 0 4 0 7 7 1 3 2 0 3 3 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 30/01/2020 16:00:00**Fin de la Medicion:** 31/03/2020 17:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
9:00	31 mar	martes	-	-	-
9:05	31 mar	martes	-	-	-
9:10	31 mar	martes	-	-	-
9:15	31 mar	martes	-	-	-
9:20	31 mar	martes	-	-	-
9:25	31 mar	martes	-	-	-
9:30	31 mar	martes	-	-	-
9:35	31 mar	martes	-	-	-
9:40	31 mar	martes	-	-	-
9:45	31 mar	martes	-	-	-
9:50	31 mar	martes	-	-	-
9:55	31 mar	martes	-	-	-
10:00	31 mar	martes	-	-	-
10:05	31 mar	martes	-	-	-
10:10	31 mar	martes	-	-	-
10:15	31 mar	martes	-	-	-
10:20	31 mar	martes	-	-	-
10:25	31 mar	martes	-	-	-
10:30	31 mar	martes	-	-	-
10:35	31 mar	martes	-	-	-
10:40	31 mar	martes	-	-	-
10:45	31 mar	martes	-	-	-
10:50	31 mar	martes	-	-	-
10:55	31 mar	martes	-	-	-
11:00	31 mar	martes	-	-	-
11:05	31 mar	martes	-	-	-
11:10	31 mar	martes	-	-	-
11:15	31 mar	martes	-	-	-
11:20	31 mar	martes	-	-	-
11:25	31 mar	martes	-	-	-
11:30	31 mar	martes	-	-	-
11:35	31 mar	martes	-	-	-
11:40	31 mar	martes	-	-	-
11:45	31 mar	martes	-	-	-
11:50	31 mar	martes	-	-	-
11:55	31 mar	martes	-	-	-
12:00	31 mar	martes	-	-	-
12:05	31 mar	martes	-	-	-
12:10	31 mar	martes	-	-	-
12:15	31 mar	martes	-	-	-
12:20	31 mar	martes	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 13 de abril de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 4 0 0 4 0 7 7 1 3 2 0 3 3 \*

12:25	31 mar	martes	-	-	-
12:30	31 mar	martes	-	-	-
12:35	31 mar	martes	-	-	-
12:40	31 mar	martes	-	-	-
12:45	31 mar	martes	-	-	-
12:50	31 mar	martes	-	-	-
12:55	31 mar	martes	-	-	-
13:00	31 mar	martes	-	-	-
13:05	31 mar	martes	-	-	-
13:10	31 mar	martes	-	-	-
13:15	31 mar	martes	-	-	-
13:20	31 mar	martes	-	-	-
13:25	31 mar	martes	-	-	-
13:30	31 mar	martes	-	-	-
13:35	31 mar	martes	-	-	-
13:40	31 mar	martes	-	-	-
13:45	31 mar	martes	-	-	-
13:50	31 mar	martes	-	-	-
13:55	31 mar	martes	-	-	-
14:00	31 mar	martes	-	-	-
14:05	31 mar	martes	-	-	-
14:10	31 mar	martes	-	-	-
14:15	31 mar	martes	-	-	-
14:20	31 mar	martes	-	-	-
14:25	31 mar	martes	-	-	-
14:30	31 mar	martes	-	-	-
14:35	31 mar	martes	-	-	-
14:40	31 mar	martes	-	-	-
14:45	31 mar	martes	-	-	-
14:50	31 mar	martes	-	-	-
14:55	31 mar	martes	-	-	-
15:00	31 mar	martes	-	-	-
15:05	31 mar	martes	-	-	-
15:10	31 mar	martes	-	-	-
15:15	31 mar	martes	-	-	-
15:20	31 mar	martes	-	-	-
15:25	31 mar	martes	-	-	-
15:30	31 mar	martes	-	-	-
15:35	31 mar	martes	-	-	-
15:40	31 mar	martes	-	-	-
15:45	31 mar	martes	-	-	-
15:50	31 mar	martes	-	-	-
15:55	31 mar	martes	-	-	-
16:00	31 mar	martes	7.28	20.2	-
16:05	31 mar	martes	7.51	20.5	-
16:10	31 mar	martes	7.69	20.4	-
16:15	31 mar	martes	7.74	20.6	-
16:20	31 mar	martes	7.68	20.5	-
16:25	31 mar	martes	7.58	20.6	-

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 0 4 0 0 4 0 7 7 1 3 2 0 3 3 \*

16:30	31 mar	martes	7.59	20.4	-
16:35	31 mar	martes	-	-	-
16:40	31 mar	martes	-	-	-
16:45	31 mar	martes	-	-	-
16:50	31 mar	martes	-	-	-
16:55	31 mar	martes	-	-	-
17:00	31 mar	martes	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,58</b>	<b>20,46</b>	-

**Fecha Emisión Informe:** 13 de abril de 2020

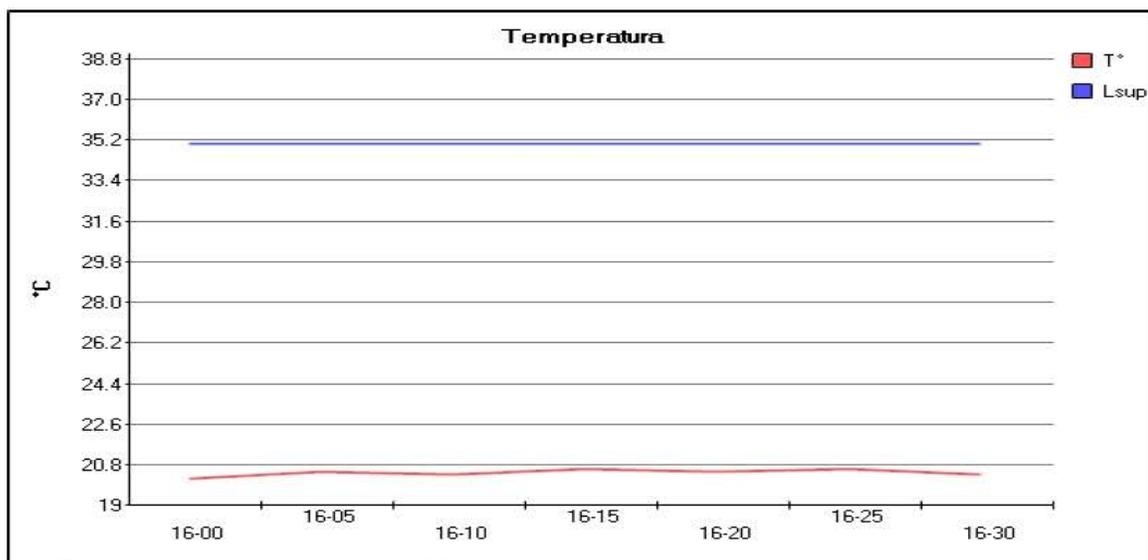
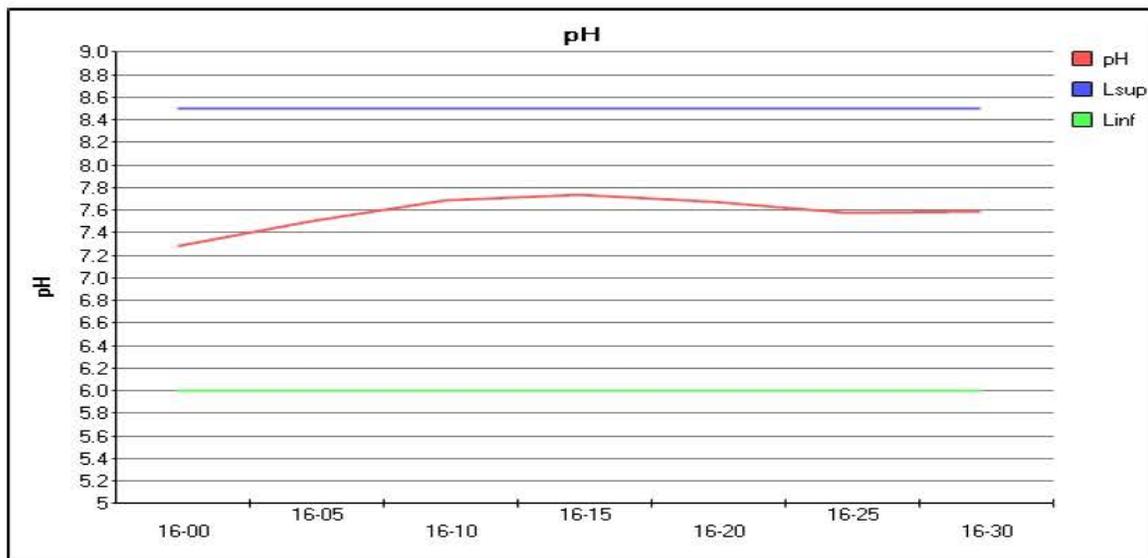
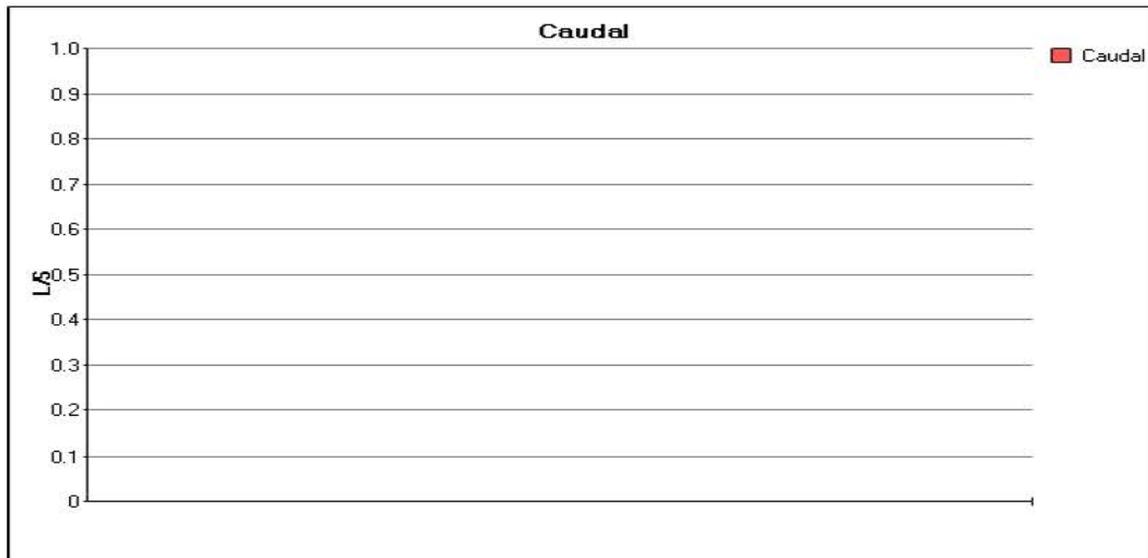
Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)Numero de Ingreso **709459-01**Cliente: **COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Proyecto: Control Muestra de Aguas Residuales

Identificación Cliente: RILes

Lugar de Muestreo: Planta

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule

Instrumento Ambiental:

Punto de Muestreo: RILes

Matríz: Aguas residuales

Término de Muestreo: 31/03/2021 16:00:00

Muestreado por: Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Recepción Laboratorio: 01/04/2021 09:03:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,580	02/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,42(25,0°C)	01/04/2021 10:03	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	01/04/2021 09:33	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	4,18	01/04/2021 09:23	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	6,24	06/04/2021 14:05	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	334	01/04/2021 10:03	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	01/04/2021 09:33	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso**      **709459-01**

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18S 315688.16 / 6128706.49  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

**Tipo de botella :** Botella Unica

**Fecha Emisión Informe:** 13 de abril de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador pH - Temperatura Caudalímetro	125t

**Resumen Resultados**

<b>Hora inicio de muestreo :</b>	31/03/2021 08:00:00
<b>Hora término de muestreo :</b>	31/03/2021 16:00:00
<b>Hora de preparación muestra compuesta :</b>	31/03/21 16:00
<b>Duración Total (h)</b>	8
<b>Vdd(m3/día)</b>	0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
<b>pH</b>	-	7.30	7.41	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	19.8	20.1	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,5°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

(AC-056)




Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Fecha Emisión Informe:** 13 de abril de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 4 0 0 5 2 8 1 1 7 3 5 4 0 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 31/03/2021 08:00:00**Termino de muestreo :** 31/03/21 16:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
8:00	31 mar	miércoles	-	-	-
8:05	31 mar	miércoles	-	-	-
8:10	31 mar	miércoles	-	-	-
8:15	31 mar	miércoles	-	-	-
8:20	31 mar	miércoles	-	-	-
8:25	31 mar	miércoles	-	-	-
8:30	31 mar	miércoles	-	-	-
8:35	31 mar	miércoles	-	-	-
8:40	31 mar	miércoles	-	-	-
8:45	31 mar	miércoles	-	-	-
8:50	31 mar	miércoles	-	-	-
8:55	31 mar	miércoles	-	-	-
9:00	31 mar	miércoles	-	-	-
9:05	31 mar	miércoles	-	-	-
9:10	31 mar	miércoles	-	-	-
9:15	31 mar	miércoles	-	-	-
9:20	31 mar	miércoles	-	-	-
9:25	31 mar	miércoles	-	-	-
9:30	31 mar	miércoles	-	-	-
9:35	31 mar	miércoles	-	-	-
9:40	31 mar	miércoles	-	-	-
9:45	31 mar	miércoles	-	-	-
9:50	31 mar	miércoles	-	-	-
9:55	31 mar	miércoles	-	-	-
10:00	31 mar	miércoles	-	-	-
10:05	31 mar	miércoles	-	-	-
10:10	31 mar	miércoles	-	-	-
10:15	31 mar	miércoles	-	-	-
10:20	31 mar	miércoles	-	-	-
10:25	31 mar	miércoles	-	-	-
10:30	31 mar	miércoles	-	-	-
10:35	31 mar	miércoles	-	-	-
10:40	31 mar	miércoles	-	-	-
10:45	31 mar	miércoles	-	-	-
10:50	31 mar	miércoles	-	-	-
10:55	31 mar	miércoles	-	-	-
11:00	31 mar	miércoles	-	-	-
11:05	31 mar	miércoles	-	-	-
11:10	31 mar	miércoles	-	-	-
11:15	31 mar	miércoles	-	-	-
11:20	31 mar	miércoles	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 13 de abril de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 1 0 4 0 0 5 2 8 1 1 7 3 5 4 0 \*

11:25	31 mar	miércoles	-	-	-
11:30	31 mar	miércoles	-	-	-
11:35	31 mar	miércoles	-	-	-
11:40	31 mar	miércoles	-	-	-
11:45	31 mar	miércoles	-	-	-
11:50	31 mar	miércoles	-	-	-
11:55	31 mar	miércoles	-	-	-
12:00	31 mar	miércoles	-	-	-
12:05	31 mar	miércoles	-	-	-
12:10	31 mar	miércoles	-	-	-
12:15	31 mar	miércoles	-	-	-
12:20	31 mar	miércoles	-	-	-
12:25	31 mar	miércoles	-	-	-
12:30	31 mar	miércoles	-	-	-
12:35	31 mar	miércoles	-	-	-
12:40	31 mar	miércoles	-	-	-
12:45	31 mar	miércoles	-	-	-
12:50	31 mar	miércoles	-	-	-
12:55	31 mar	miércoles	-	-	-
13:00	31 mar	miércoles	-	-	-
13:05	31 mar	miércoles	-	-	-
13:10	31 mar	miércoles	-	-	-
13:15	31 mar	miércoles	-	-	-
13:20	31 mar	miércoles	-	-	-
13:25	31 mar	miércoles	-	-	-
13:30	31 mar	miércoles	-	-	-
13:35	31 mar	miércoles	-	-	-
13:40	31 mar	miércoles	-	-	-
13:45	31 mar	miércoles	-	-	-
13:50	31 mar	miércoles	-	-	-
13:55	31 mar	miércoles	-	-	-
14:00	31 mar	miércoles	-	-	-
14:05	31 mar	miércoles	-	-	-
14:10	31 mar	miércoles	-	-	-
14:15	31 mar	miércoles	-	-	-
14:20	31 mar	miércoles	-	-	-
14:25	31 mar	miércoles	-	-	-
14:30	31 mar	miércoles	-	-	-
14:35	31 mar	miércoles	-	-	-
14:40	31 mar	miércoles	-	-	-
14:45	31 mar	miércoles	7.30	20.1	-
14:50	31 mar	miércoles	7.34	20.0	-
14:55	31 mar	miércoles	7.39	20.0	-
15:00	31 mar	miércoles	7.36	19.9	-
15:05	31 mar	miércoles	7.33	19.8	-
15:10	31 mar	miércoles	7.35	19.8	-
15:15	31 mar	miércoles	7.38	19.9	-
15:20	31 mar	miércoles	7.39	20.1	-
15:25	31 mar	miércoles	7.40	20.0	-

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 4 0 0 5 2 8 1 1 7 3 5 4 0 \*

15:30	31 mar	miércoles	7.41	19.9	-
15:35	31 mar	miércoles	-	-	-
15:40	31 mar	miércoles	-	-	-
15:45	31 mar	miércoles	-	-	-
15:50	31 mar	miércoles	-	-	-
15:55	31 mar	miércoles	-	-	-
16:00	31 mar	miércoles	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 13 de abril de 2021

Versión: 1

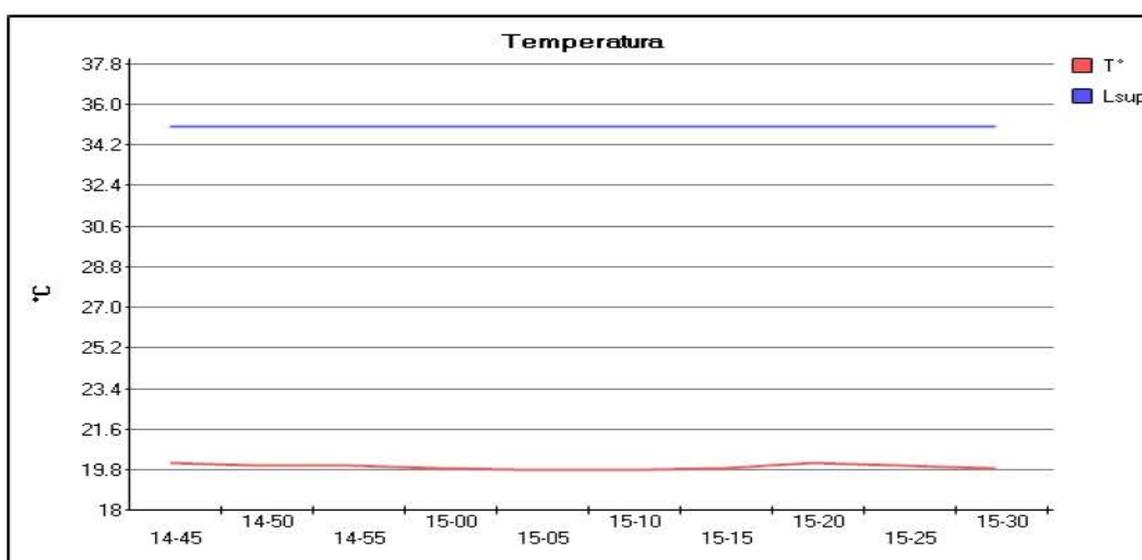
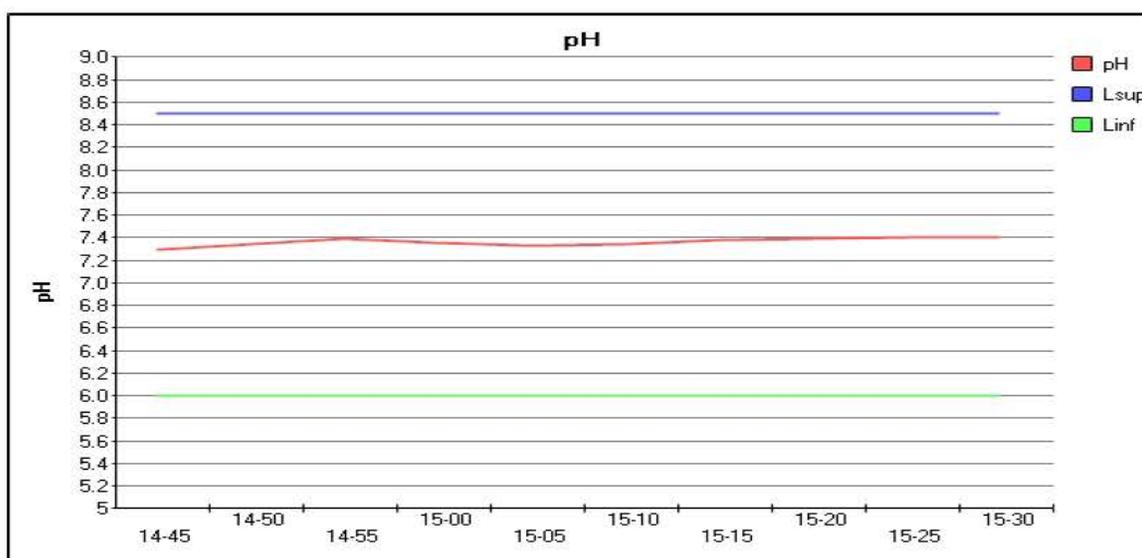
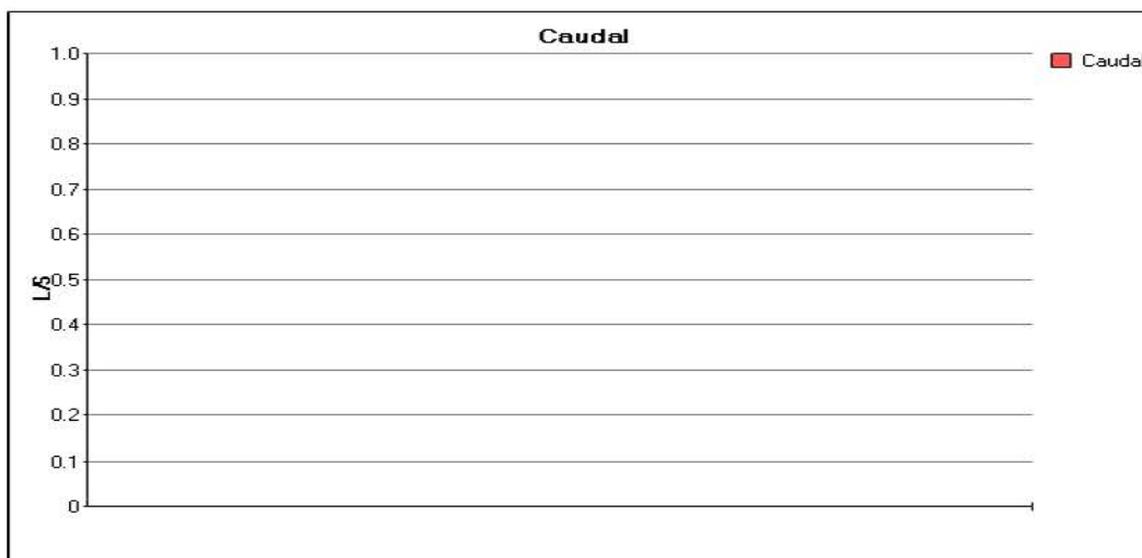
**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 1 0 4 0 0 5 2 8 1 1 7 3 5 4 0 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)Numero de Ingreso **636112-01**Cliente: **COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

Dirección: Av. Estación N° 690

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Efluente

Lugar de Muestreo: Planta

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule

Instrumento Ambiental:

Punto de Muestreo: Efluente

Matríz: Aguas residuales

Término de Muestreo: 19/05/2020 17:30:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Recepción Laboratorio: 20/05/2020 09:04:16

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,666	22/05/2020 15:52	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,53(25,0°C)	20/05/2020 10:04	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	20/05/2020 09:34	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	4	20/05/2020 09:25	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	8,62	26/05/2020 10:44	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	349	20/05/2020 10:04	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,00	20/05/2020 11:30	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:55 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 29 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

**Numero de Ingreso**      **636112-01**  
**Empresa**                      COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTD  
**Proyecto**                      Control Muestra de RILes

**Dirección**                      Av. Estación N° 690  
**Matriz**                              Aguas residuales  
**Lugar de muestreo**              Planta  
**Punto de muestreo**              Efluente  
**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo**              Cauquenes; Región de Maule  
**Tipo Ducto**                          No Aplica  
**Medida Ducto**                      DS-90 Tabla N°1  
**Norma**  
**Muestreador**                      HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas**                      18S 741675.26 / 6015046.74

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	-
pH - Temperatura	130T
Caudalímetro	-

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo**      19/05/2020 09:30:00

**Término Colección**    19/05/20 17:30

**Término de Muestreo** 19/05/2020 17:30:0

**Duración Total (h)**    8

**Vdd**                              0,00

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	7,48	7,4	7,52
<b>Temp. (°C)</b>	17,16	17	17,3
<b>Caudal (L/S)</b>	-	-	-
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-

## Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,7°C

**Fecha Emisión Informe:**      29 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



La medición de caudal se realiza por medio de un aforo por diferencia de nivel del estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 95 cm lo que equivalen a 12666 lts. Total de 12,6 m3

---

(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo



\* 2 0 2 0 0 5 0 0 9 4 0 3 1 8 2 4 3 9 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 19/05/2020 09:30:00**Fin de la Medicion:** 19/05/2020 17:30:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
9:30	19 may	martes	-	-	-
10:30	19 may	martes	-	-	-
11:30	19 may	martes	-	-	-
11:35	19 may	martes	7.52	17.2	-
11:40	19 may	martes	7.51	17.1	-
11:45	19 may	martes	7.51	17	-
11:50	19 may	martes	7.4	17.2	-
11:55	19 may	martes	7.45	17.1	-
12:00	19 may	martes	7.46	17.3	-
12:05	19 may	martes	7.48	17.2	-
12:10	19 may	martes	-	-	-
12:15	19 may	martes	-	-	-
12:20	19 may	martes	-	-	-
12:25	19 may	martes	-	-	-
12:30	19 may	martes	-	-	-
13:30	19 may	martes	-	-	-
14:30	19 may	martes	-	-	-
15:30	19 may	martes	-	-	-
16:30	19 may	martes	-	-	-
17:30	19 may	martes	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,48</b>	<b>17,16</b>	-

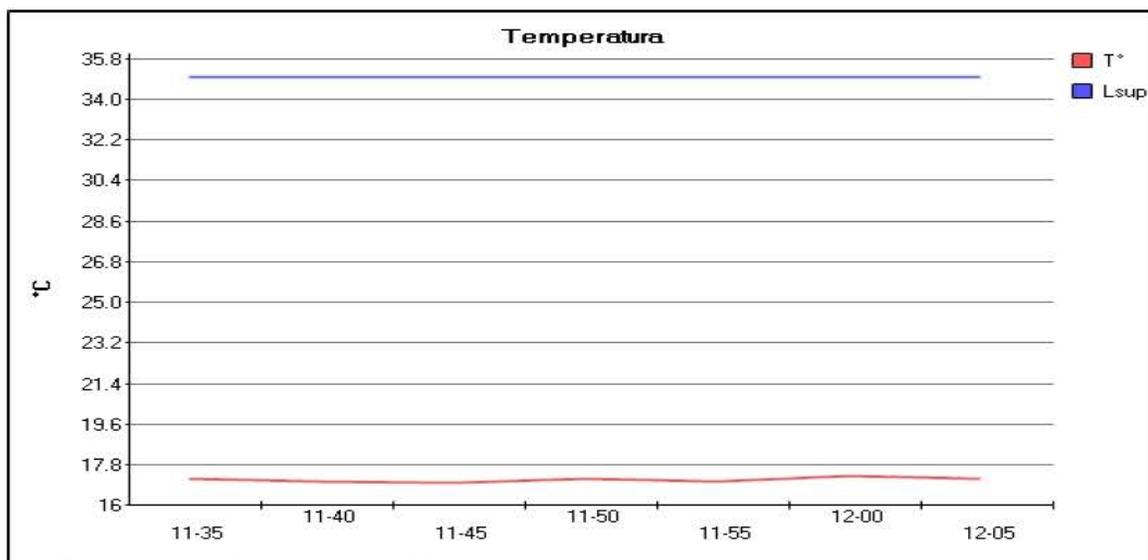
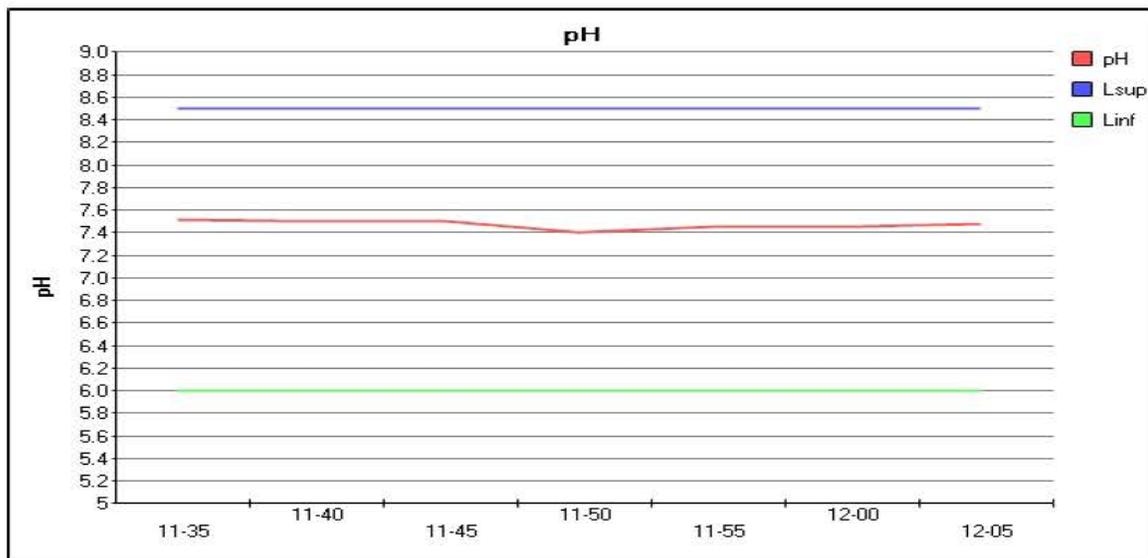
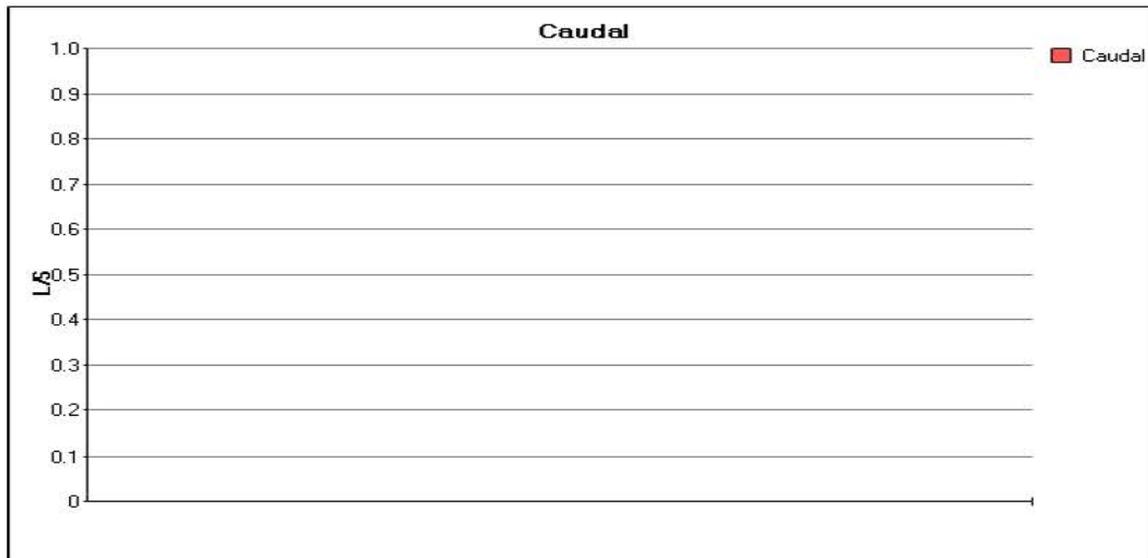
**Fecha Emisión Informe:** 29 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



Fecha Emisión Informe: 29 de mayo de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)Numero de Ingreso **678864-01**Cliente: **COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

Dirección: Av. Estación N° 690

Proyecto: Control Muestra de Aguas Residuales

Identificación Cliente: RILes

Lugar de Muestreo: Planta

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule

Instrumento Ambiental:

Punto de Muestreo: RILes

Matríz: Aguas residuales

Término de Muestreo: 20/11/2020 18:00:00

Muestreado por: Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Recepción Laboratorio: 21/11/2020 09:11:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	1,34	24/11/2020 12:30	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,12(25,0°C)	21/11/2020 10:11	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,54	21/11/2020 09:41	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	22,6	21/11/2020 09:30	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	32,9	24/11/2020 12:11	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	391	21/11/2020 10:11	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	9,00	21/11/2020 09:41	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso**      **678864-01**

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18S 315688.16 / 6128706.49  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

**Tipo de botella :** Botella Unica

**Fecha Emisión Informe:** 2 de diciembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador pH - Temperatura Caudalímetro	125t

**Resumen Resultados**

<b>Hora inicio de muestreo :</b>	20/11/2020 10:00:00
<b>Hora término de muestreo :</b>	20/11/2020 18:00:00
<b>Hora de preparación muestra compuesta :</b>	20/11/20 18:00
<b>Duración Total (h)</b>	8
<b>Vdd(m3/día)</b>	0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
<b>pH</b>	-	7.15	7.29	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	18.2	18.4	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/h)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,9°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

(AC-056)




Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Fecha Emisión Informe:** 2 de diciembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 0 2 1 7 3 4 3 4 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 20/11/2020 10:00:00**Termino de muestreo :** 20/11/20 18:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	20 nov	viernes	-	-	-
10:05	20 nov	viernes	-	-	-
10:10	20 nov	viernes	-	-	-
10:15	20 nov	viernes	-	-	-
10:20	20 nov	viernes	-	-	-
10:25	20 nov	viernes	-	-	-
10:30	20 nov	viernes	-	-	-
10:35	20 nov	viernes	-	-	-
10:40	20 nov	viernes	-	-	-
10:45	20 nov	viernes	-	-	-
10:50	20 nov	viernes	-	-	-
10:55	20 nov	viernes	-	-	-
11:00	20 nov	viernes	-	-	-
11:05	20 nov	viernes	-	-	-
11:10	20 nov	viernes	-	-	-
11:15	20 nov	viernes	-	-	-
11:20	20 nov	viernes	7.29	18.3	-
11:25	20 nov	viernes	7.20	18.4	-
11:30	20 nov	viernes	7.15	18.2	-
11:35	20 nov	viernes	7.17	18.4	-
11:40	20 nov	viernes	7.23	18.4	-
11:45	20 nov	viernes	7.20	18.3	-
11:50	20 nov	viernes	-	-	-
11:55	20 nov	viernes	-	-	-
12:00	20 nov	viernes	-	-	-
12:05	20 nov	viernes	-	-	-
12:10	20 nov	viernes	-	-	-
12:15	20 nov	viernes	-	-	-
12:20	20 nov	viernes	-	-	-
12:25	20 nov	viernes	-	-	-
12:30	20 nov	viernes	-	-	-
12:35	20 nov	viernes	-	-	-
12:40	20 nov	viernes	-	-	-
12:45	20 nov	viernes	-	-	-
12:50	20 nov	viernes	-	-	-
12:55	20 nov	viernes	-	-	-
13:00	20 nov	viernes	-	-	-
13:05	20 nov	viernes	-	-	-
13:10	20 nov	viernes	-	-	-
13:15	20 nov	viernes	-	-	-
13:20	20 nov	viernes	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 2 de diciembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 0 2 1 7 3 4 3 4 \*

13:25	20 nov	viernes	-	-	-
13:30	20 nov	viernes	-	-	-
13:35	20 nov	viernes	-	-	-
13:40	20 nov	viernes	-	-	-
13:45	20 nov	viernes	-	-	-
13:50	20 nov	viernes	-	-	-
13:55	20 nov	viernes	-	-	-
14:00	20 nov	viernes	-	-	-
14:05	20 nov	viernes	-	-	-
14:10	20 nov	viernes	-	-	-
14:15	20 nov	viernes	-	-	-
14:20	20 nov	viernes	-	-	-
14:25	20 nov	viernes	-	-	-
14:30	20 nov	viernes	-	-	-
14:35	20 nov	viernes	-	-	-
14:40	20 nov	viernes	-	-	-
14:45	20 nov	viernes	-	-	-
14:50	20 nov	viernes	-	-	-
14:55	20 nov	viernes	-	-	-
15:00	20 nov	viernes	-	-	-
15:05	20 nov	viernes	-	-	-
15:10	20 nov	viernes	-	-	-
15:15	20 nov	viernes	-	-	-
15:20	20 nov	viernes	-	-	-
15:25	20 nov	viernes	-	-	-
15:30	20 nov	viernes	-	-	-
15:35	20 nov	viernes	-	-	-
15:40	20 nov	viernes	-	-	-
15:45	20 nov	viernes	-	-	-
15:50	20 nov	viernes	-	-	-
15:55	20 nov	viernes	-	-	-
16:00	20 nov	viernes	-	-	-
16:05	20 nov	viernes	-	-	-
16:10	20 nov	viernes	-	-	-
16:15	20 nov	viernes	-	-	-
16:20	20 nov	viernes	-	-	-
16:25	20 nov	viernes	-	-	-
16:30	20 nov	viernes	-	-	-
16:35	20 nov	viernes	-	-	-
16:40	20 nov	viernes	-	-	-
16:45	20 nov	viernes	-	-	-
16:50	20 nov	viernes	-	-	-
16:55	20 nov	viernes	-	-	-
17:00	20 nov	viernes	-	-	-
17:05	20 nov	viernes	-	-	-
17:10	20 nov	viernes	-	-	-
17:15	20 nov	viernes	-	-	-
17:20	20 nov	viernes	-	-	-
17:25	20 nov	viernes	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 0 2 1 7 3 4 3 4 \*

17:30	20 nov	viernes	-	-	-
17:35	20 nov	viernes	-	-	-
17:40	20 nov	viernes	-	-	-
17:45	20 nov	viernes	-	-	-
17:50	20 nov	viernes	-	-	-
17:55	20 nov	viernes	-	-	-
18:00	20 nov	viernes	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 2 de diciembre de 2020

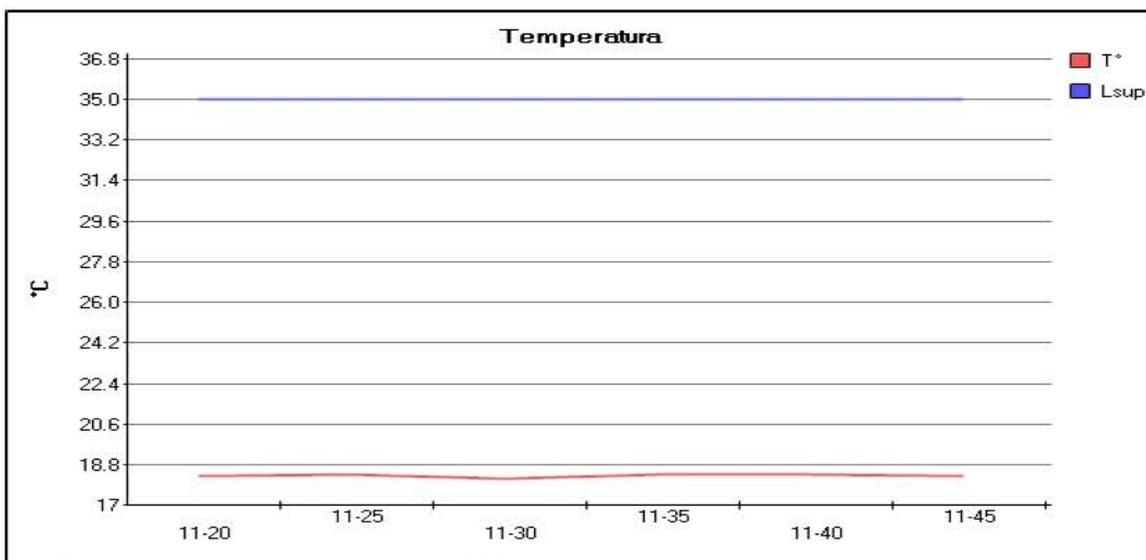
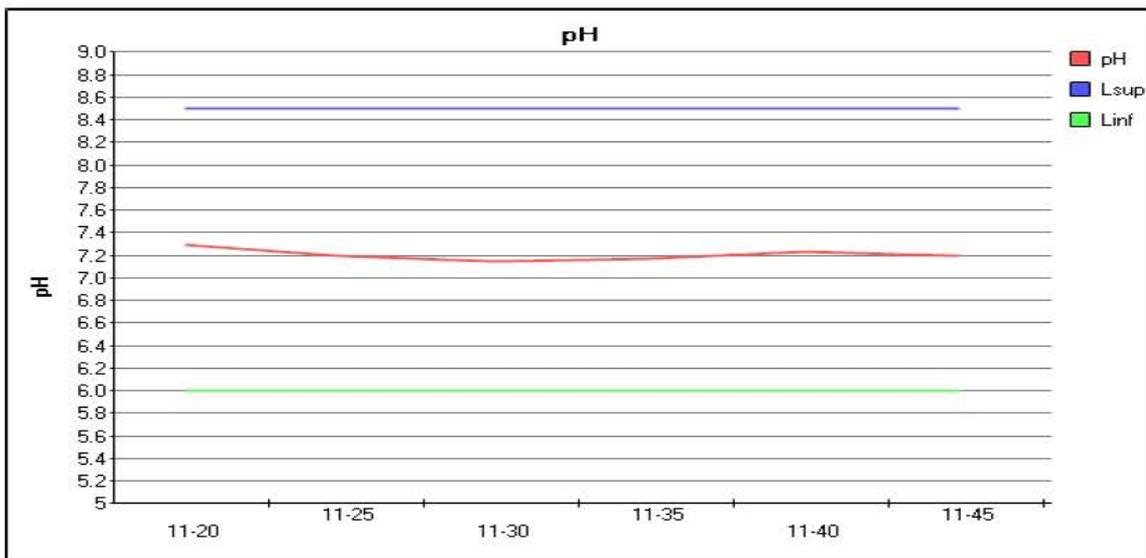
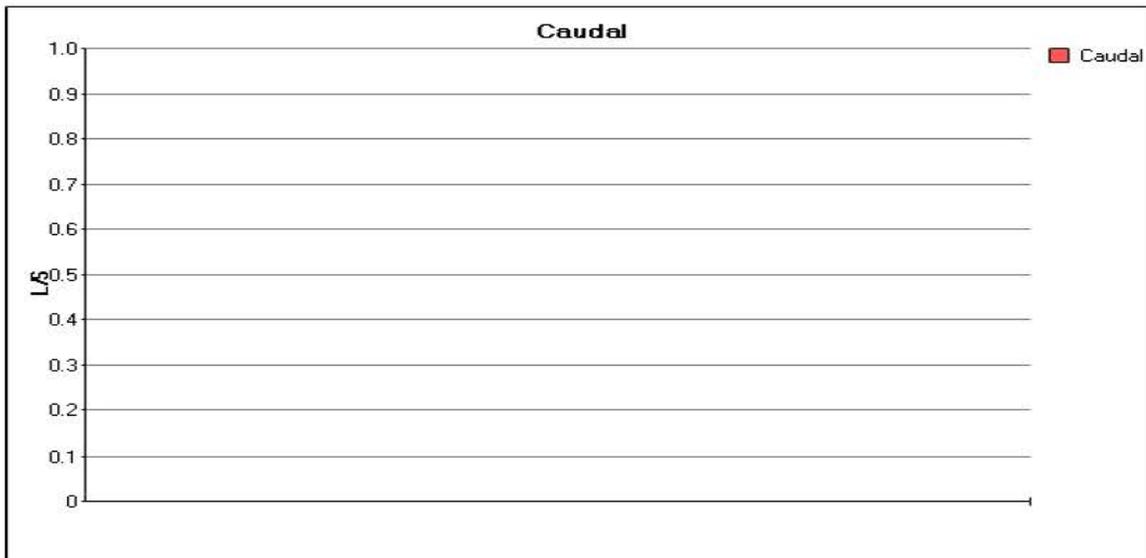
Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 1 0 3 8 0 1 0 4 5 3 5 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 669613-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 15/10/2020 17:00:00**Muestreado por:** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 16/10/2020 09:00:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,925	19/10/2020 12:35	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,45(25,0°C)	16/10/2020 10:00	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	20/10/2020 10:03	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	4,54	16/10/2020 09:20	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	12,9	19/10/2020 15:23	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	410	16/10/2020 10:00	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	16/10/2020 09:31	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 6 9 6 1 3 2 6 1 0 X C 1 0 4 5 1 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

669613-01

1 / 7



**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso**      **669613-01**

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule

**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :**  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

**Tipo de botella :** Botella Unica

**Fecha Emisión Informe:** 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 1 0 3 8 0 1 0 4 5 3 5 \*

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador pH - Temperatura Caudalímetro	125t

**Resumen Resultados**

Hora inicio de muestreo :	15/10/2020 09:00:00
Hora término de muestreo :	15/10/2020 17:00:00
Hora de preparación muestra compuesta :	15/10/20 17:00
Duración Total (h)	8
Vdd(m3/día)	0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
pH	-	7.53	7.82	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	-	19.00	19.3	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/s)	-	-	-	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	-	-	-	PMM-016 Rev.7

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,9°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3

(AC-056)



\* 6 6 9 6 1 3 - 0 1 2 0 1 0 2 0 2 3 4 4 2 9 \*



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 1 0 3 8 0 1 0 4 5 3 5 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 15/10/2020 09:00:00**Termino de muestreo :** 15/10/2020 17:00:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
9:00	15 oct	jueves	-	-	-
9:05	15 oct	jueves	-	-	-
9:10	15 oct	jueves	-	-	-
9:15	15 oct	jueves	-	-	-
9:20	15 oct	jueves	-	-	-
9:25	15 oct	jueves	-	-	-
9:30	15 oct	jueves	-	-	-
9:35	15 oct	jueves	-	-	-
9:40	15 oct	jueves	-	-	-
9:45	15 oct	jueves	-	-	-
9:50	15 oct	jueves	-	-	-
9:55	15 oct	jueves	-	-	-
10:00	15 oct	jueves	-	-	-
10:05	15 oct	jueves	-	-	-
10:10	15 oct	jueves	-	-	-
10:15	15 oct	jueves	-	-	-
10:20	15 oct	jueves	-	-	-
10:25	15 oct	jueves	-	-	-
10:30	15 oct	jueves	-	-	-
10:35	15 oct	jueves	-	-	-
10:40	15 oct	jueves	-	-	-
10:45	15 oct	jueves	-	-	-
10:50	15 oct	jueves	-	-	-
10:55	15 oct	jueves	-	-	-
11:00	15 oct	jueves	-	-	-
11:05	15 oct	jueves	-	-	-
11:10	15 oct	jueves	-	-	-
11:15	15 oct	jueves	-	-	-
11:20	15 oct	jueves	7.53	19.3	-
11:25	15 oct	jueves	7.67	19.1	-
11:30	15 oct	jueves	7.65	19.0	-
11:35	15 oct	jueves	7.70	19.1	-
11:40	15 oct	jueves	7.75	19.2	-
11:45	15 oct	jueves	7.82	19.1	-
11:50	15 oct	jueves	7.78	19.1	-
11:55	15 oct	jueves	-	-	-
12:00	15 oct	jueves	-	-	-
12:05	15 oct	jueves	-	-	-
12:10	15 oct	jueves	-	-	-
12:15	15 oct	jueves	-	-	-
12:20	15 oct	jueves	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 1 0 3 8 0 1 0 4 5 3 5 \*

12:25	15 oct	jueves	-	-	-
12:30	15 oct	jueves	-	-	-
12:35	15 oct	jueves	-	-	-
12:40	15 oct	jueves	-	-	-
12:45	15 oct	jueves	-	-	-
12:50	15 oct	jueves	-	-	-
12:55	15 oct	jueves	-	-	-
13:00	15 oct	jueves	-	-	-
13:05	15 oct	jueves	-	-	-
13:10	15 oct	jueves	-	-	-
13:15	15 oct	jueves	-	-	-
13:20	15 oct	jueves	-	-	-
13:25	15 oct	jueves	-	-	-
13:30	15 oct	jueves	-	-	-
13:35	15 oct	jueves	-	-	-
13:40	15 oct	jueves	-	-	-
13:45	15 oct	jueves	-	-	-
13:50	15 oct	jueves	-	-	-
13:55	15 oct	jueves	-	-	-
14:00	15 oct	jueves	-	-	-
14:05	15 oct	jueves	-	-	-
14:10	15 oct	jueves	-	-	-
14:15	15 oct	jueves	-	-	-
14:20	15 oct	jueves	-	-	-
14:25	15 oct	jueves	-	-	-
14:30	15 oct	jueves	-	-	-
14:35	15 oct	jueves	-	-	-
14:40	15 oct	jueves	-	-	-
14:45	15 oct	jueves	-	-	-
14:50	15 oct	jueves	-	-	-
14:55	15 oct	jueves	-	-	-
15:00	15 oct	jueves	-	-	-
15:05	15 oct	jueves	-	-	-
15:10	15 oct	jueves	-	-	-
15:15	15 oct	jueves	-	-	-
15:20	15 oct	jueves	-	-	-
15:25	15 oct	jueves	-	-	-
15:30	15 oct	jueves	-	-	-
15:35	15 oct	jueves	-	-	-
15:40	15 oct	jueves	-	-	-
15:45	15 oct	jueves	-	-	-
15:50	15 oct	jueves	-	-	-
15:55	15 oct	jueves	-	-	-
16:00	15 oct	jueves	-	-	-
16:05	15 oct	jueves	-	-	-
16:10	15 oct	jueves	-	-	-
16:15	15 oct	jueves	-	-	-
16:20	15 oct	jueves	-	-	-
16:25	15 oct	jueves	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 1 0 3 8 0 1 0 4 5 3 5 \*

16:30	15 oct	jueves	-	-	-
16:35	15 oct	jueves	-	-	-
16:40	15 oct	jueves	-	-	-
16:45	15 oct	jueves	-	-	-
16:50	15 oct	jueves	-	-	-
16:55	15 oct	jueves	-	-	-
17:00	15 oct	jueves	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

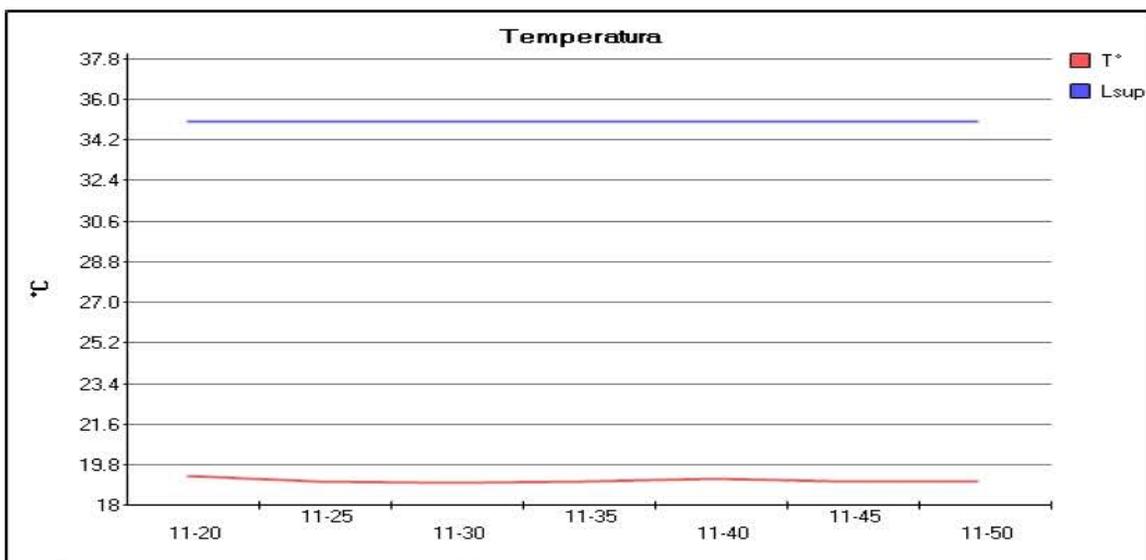
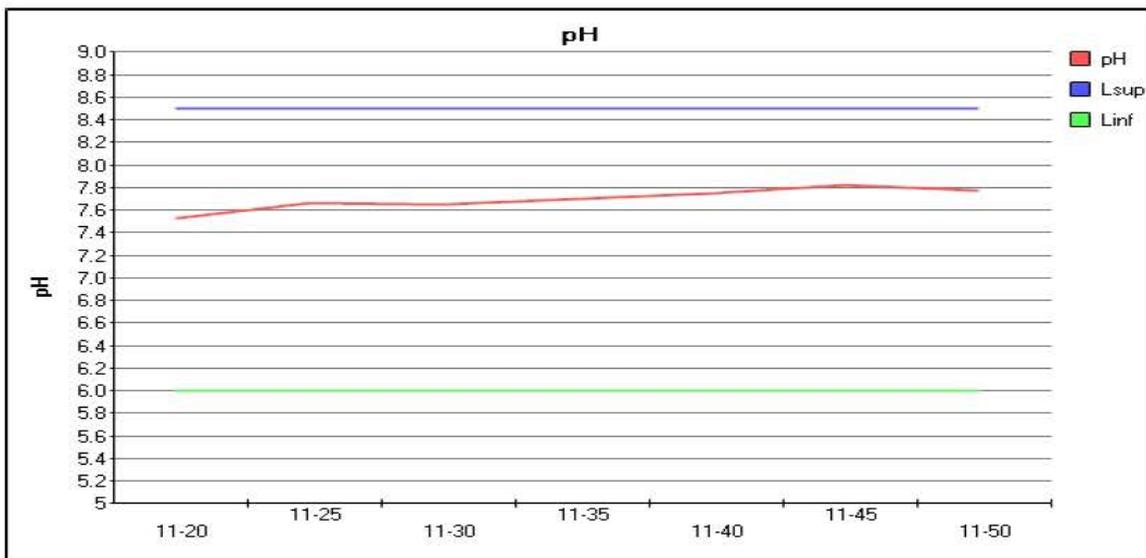
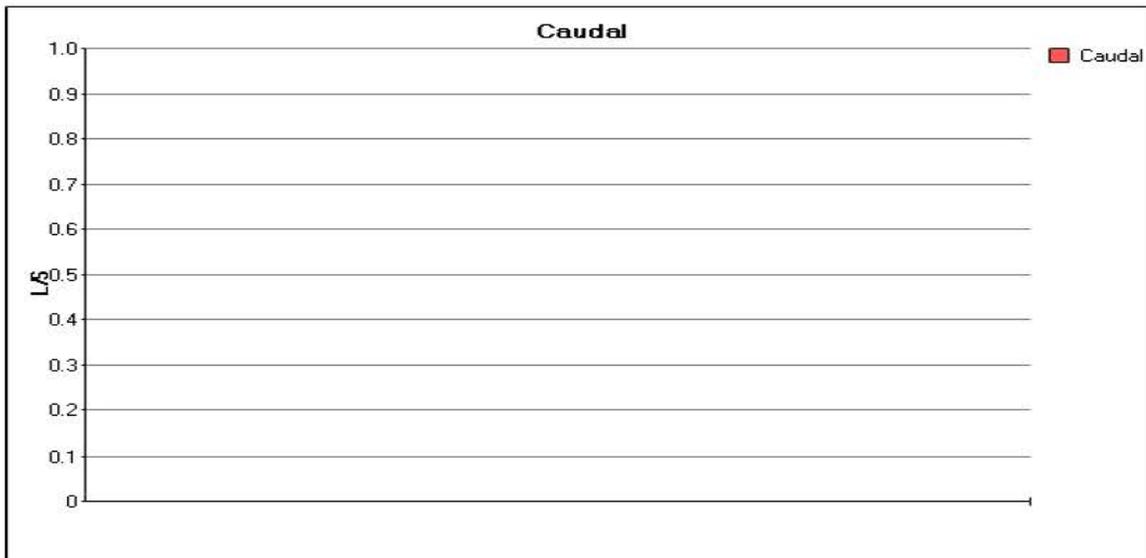
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 1 0 3 8 0 1 0 4 5 3 5 \*



Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 05-11-2021 14:34

Identificación del Cliente	
Cliente: SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA	RUT: 80.237.600-6
Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690, CAUQUENES, MAULE - Chile	
Contacto: RITA SAN MARTIN GAETE	Teléfono: ---

N° Muestra: 29156-1/2021.0 - Id: 18815 - RILES	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 08-10-2021 18:00	Fecha de Recepción: 11-10-2021 13:07
Región: Región del Maule	Comuna: Cauquenes
Lugar de muestreo: Planta	Punto de muestreo: RILes
Dirección de muestreo: Av. Ruperto Pinochet 690	Tipo de muestreo: Compuesto 8 h
Instrumento ambiental: ---	Proyecto: ---
Muestreado por: Gonzalo Mora Quilodran	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	396 us/cm	< 1 us/cm	SM 2510 B	11-10-2021 17:24
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4,76 mg/L	< 2,00 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	11-10-2021 13:30
Demanda Química de Oxígeno	12,3 mg/L	< 2,0 mg/L	NCh 2313/24.Of97	13-10-2021 10:42
Fósforo	< 0,200 mg/L	< 0,200 mg/L	NCh 2313/15:2009	28-10-2021 14:58
Nitrógeno total Kjeldahl	0,409 mg/L	< 0,100 mg/L	NCh 2313/28-2009	25-10-2021 16:02
pH	7,15 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of95	11-10-2021 15:37
Sólidos suspendidos totales	< 5,000 mg/L	< 5,000 mg/L	NCh 2313/3.Of95	11-10-2021 15:00
Temperatura pH	25,0 °C	--- °C	SM 2550 C	11-10-2021 15:37

Notas
<p><b>ND:</b> No determinado.</p> <p><b>LD:</b> Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p><b>SM:</b> <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>, 23rd. Edition 2017.</p> <p><b>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</b></p> <p><b>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</b></p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p>



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación:** 4f15daf63638425a8f97ecbb86e96cf4

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

**Informe de Muestreo (AC-056)**

Fecha Emisión Informe: 05-11-2021 14:34

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA	<b>RUT:</b> 80.237.600-6
<b>Dirección:</b> Av. Ruperto Pinochet 690, CAUQUENES, MAULE - Chile	
<b>Contacto:</b> RITA SAN MARTIN GAETE	<b>Teléfono:</b> ---

N° Muestra: 29156-1/2021.0 - Id: 18815 - RILES	
<b>Matriz:</b> Agua residual	
<b>Tipo de botella:</b> Botella única	<b>T° primera muestra:</b> 10.3
<b>Tipo de ducto:</b> ---	<b>Medida del ducto:</b> ---
<b>Norma de muestreo:</b> NCh 411/10 Of 2005	<b>Proc. de muestreo:</b> PMM-016 Rev.7
<b>Región:</b> Región del Maule	<b>Comuna:</b> Cauquenes
<b>Lugar de muestreo:</b> Planta	<b>Punto de muestreo:</b> RILes
<b>Dirección de muestreo:</b> Av. Ruperto Pinochet 690	<b>Tipo de muestreo:</b> Compuesto 8 h
<b>Instrumento ambiental:</b> ---	<b>Proyecto:</b> ---
<b>Muestreado por:</b> Gonzalo Mora Quilodran	<b>Coordenadas:</b> ---
<b>Norma de emisión:</b> ---	<b>Equipo(s) de muestreo:</b> pH/T°: 125T

Resultados de Mediciones	
<b>Inicio de muestreo:</b> 08-10-2021 10:00	
<b>Término de recolección:</b> 08-10-2021 18:00	
<b>Término de muestreo:</b> 08-10-2021 18:00	
<b>Duración total:</b> 8	
<b>VDD (m3/d):</b> ---	

Datos del Muestreo			
Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
pH en terreno máximo	7,47 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	08-10-2021 18:00
pH en terreno mínimo	7,05 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	08-10-2021 18:00
Temperatura en terreno máxima	18,5 °C	PMM-001 Rev.12	08-10-2021 18:00
Temperatura en terreno mínima	17,1 °C	PMM-001 Rev.12	08-10-2021 18:00

Fecha Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Cudal (L/s)
08-10-2021 10:00	-	-	-
08-10-2021 11:00	7,12	18,3	-
08-10-2021 11:05	7,10	18,4	-
08-10-2021 11:10	7,05	18,5	-
08-10-2021 11:15	7,25	17,6	-
08-10-2021 11:20	7,26	17,3	-
08-10-2021 11:25	7,43	17,2	-
08-10-2021 11:30	7,47	17,1	-
08-10-2021 11:35	7,40	17,2	-
08-10-2021 11:40	7,12	17,4	-
08-10-2021 12:00	-	-	-
08-10-2021 13:00	-	-	-
08-10-2021 14:00	-	-	-
08-10-2021 15:00	-	-	-
08-10-2021 16:00	-	-	-
08-10-2021 17:00	-	-	-
08-10-2021 18:00	-	-	-

**Observaciones**

La medicion de Cudal se realiza por medio de un aforo por diferencia de nivel del estanque de cubicacion. Las medidas son 150cm de alto, 200 cm de ancho 550 cm de longitud. Solo hubo una descarga con una direncia de nivel de 95cm lo que equivale a 12666 lts. total de 12,6m3

**Notas**

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0



Paula Fernández  
Responsable Técnico de Muestreo



\* 2 0 2 0 1 0 0 0 2 2 4 1 1 1 3 5 4 3 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 664436-01**Cliente:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**Dirección:** Av. Estación N° 690**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** RILes**Lugar de Muestreo:** Planta**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690**Ciudad / Región:** Cauquenes, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** RILes**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 24/09/2020 18:00:00**Muestreado por:** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Recepción Laboratorio:** 25/09/2020 09:06:49

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,860	29/09/2020 16:04	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,50(25,0°C)	25/09/2020 10:06	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	<0,20	25/09/2020 09:37	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	8	25/09/2020 09:20	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	15,8	29/09/2020 11:20	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	408	25/09/2020 10:06	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	25/09/2020 09:36	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 15:20 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 6 6 4 4 3 6 7 1 0 X C 1 1 3 5 2 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 7 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso** 664436-01

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Estación N° 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :** 18S 315688.16 / 6128706.49  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

**Tipo de botella :** Botella Unica

**Fecha Emisión Informe:** 7 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador pH - Temperatura Caudalímetro	125t

**Resumen Resultados**

Hora inicio de muestreo :	24/09/2020 10:00:00
Hora término de muestreo :	24/09/2020 18:00:00
Hora de preparación muestra compuesta :	24/09/20 18:00
Duración Total (h)	8
Vdd(m3/h)	0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
pH	-	6.46	7.85	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	-	18.1	18.4	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/s)	-	-	-	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	-	-	-	PMM-016 Rev.7

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,6°C

Estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Sólo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 68 cm lo que equivalen a 9301 lts. Finalmente la descarga total fue de 9,3 m3.

(AC-056)




Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 7 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 0 2 2 4 1 1 1 3 5 4 3 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 24/09/2020 10:00:00**Termino de muestreo :** 24/09/2020 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	24 sep	jueves	-	-	-
10:05	24 sep	jueves	-	-	-
10:10	24 sep	jueves	-	-	-
10:15	24 sep	jueves	-	-	-
10:20	24 sep	jueves	-	-	-
10:25	24 sep	jueves	-	-	-
10:30	24 sep	jueves	-	-	-
10:35	24 sep	jueves	-	-	-
10:40	24 sep	jueves	-	-	-
10:45	24 sep	jueves	-	-	-
10:50	24 sep	jueves	-	-	-
10:55	24 sep	jueves	-	-	-
11:00	24 sep	jueves	-	-	-
11:05	24 sep	jueves	-	-	-
11:10	24 sep	jueves	-	-	-
11:15	24 sep	jueves	-	-	-
11:20	24 sep	jueves	-	-	-
11:25	24 sep	jueves	-	-	-
11:30	24 sep	jueves	-	-	-
11:35	24 sep	jueves	-	-	-
11:40	24 sep	jueves	-	-	-
11:45	24 sep	jueves	-	-	-
11:50	24 sep	jueves	-	-	-
11:55	24 sep	jueves	-	-	-
12:00	24 sep	jueves	-	-	-
12:05	24 sep	jueves	-	-	-
12:10	24 sep	jueves	-	-	-
12:15	24 sep	jueves	-	-	-
12:20	24 sep	jueves	-	-	-
12:25	24 sep	jueves	-	-	-
12:30	24 sep	jueves	-	-	-
12:35	24 sep	jueves	-	-	-
12:40	24 sep	jueves	-	-	-
12:45	24 sep	jueves	-	-	-
12:50	24 sep	jueves	-	-	-
12:55	24 sep	jueves	-	-	-
13:00	24 sep	jueves	7.85	18.2	-
13:05	24 sep	jueves	7.83	18.1	-
13:10	24 sep	jueves	7.75	18.2	-
13:15	24 sep	jueves	7.74	18.2	-
13:20	24 sep	jueves	6.46	18.3	-

**Fecha Emisión Informe:** 7 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 0 2 2 4 1 1 1 3 5 4 3 \*

13:25	24 sep	jueves	6.87	18.4	-
13:30	24 sep	jueves	-	-	-
13:35	24 sep	jueves	-	-	-
13:40	24 sep	jueves	-	-	-
13:45	24 sep	jueves	-	-	-
13:50	24 sep	jueves	-	-	-
13:55	24 sep	jueves	-	-	-
14:00	24 sep	jueves	-	-	-
14:05	24 sep	jueves	-	-	-
14:10	24 sep	jueves	-	-	-
14:15	24 sep	jueves	-	-	-
14:20	24 sep	jueves	-	-	-
14:25	24 sep	jueves	-	-	-
14:30	24 sep	jueves	-	-	-
14:35	24 sep	jueves	-	-	-
14:40	24 sep	jueves	-	-	-
14:45	24 sep	jueves	-	-	-
14:50	24 sep	jueves	-	-	-
14:55	24 sep	jueves	-	-	-
15:00	24 sep	jueves	-	-	-
15:05	24 sep	jueves	-	-	-
15:10	24 sep	jueves	-	-	-
15:15	24 sep	jueves	-	-	-
15:20	24 sep	jueves	-	-	-
15:25	24 sep	jueves	-	-	-
15:30	24 sep	jueves	-	-	-
15:35	24 sep	jueves	-	-	-
15:40	24 sep	jueves	-	-	-
15:45	24 sep	jueves	-	-	-
15:50	24 sep	jueves	-	-	-
15:55	24 sep	jueves	-	-	-
16:00	24 sep	jueves	-	-	-
16:05	24 sep	jueves	-	-	-
16:10	24 sep	jueves	-	-	-
16:15	24 sep	jueves	-	-	-
16:20	24 sep	jueves	-	-	-
16:25	24 sep	jueves	-	-	-
16:30	24 sep	jueves	-	-	-
16:35	24 sep	jueves	-	-	-
16:40	24 sep	jueves	-	-	-
16:45	24 sep	jueves	-	-	-
16:50	24 sep	jueves	-	-	-
16:55	24 sep	jueves	-	-	-
17:00	24 sep	jueves	-	-	-
17:05	24 sep	jueves	-	-	-
17:10	24 sep	jueves	-	-	-
17:15	24 sep	jueves	-	-	-
17:20	24 sep	jueves	-	-	-
17:25	24 sep	jueves	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 7 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 0 1 0 0 0 2 2 4 1 1 1 3 5 4 3 \*

17:30	24 sep	jueves	-	-	-
17:35	24 sep	jueves	-	-	-
17:40	24 sep	jueves	-	-	-
17:45	24 sep	jueves	-	-	-
17:50	24 sep	jueves	-	-	-
17:55	24 sep	jueves	-	-	-
18:00	24 sep	jueves	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 7 de octubre de 2020

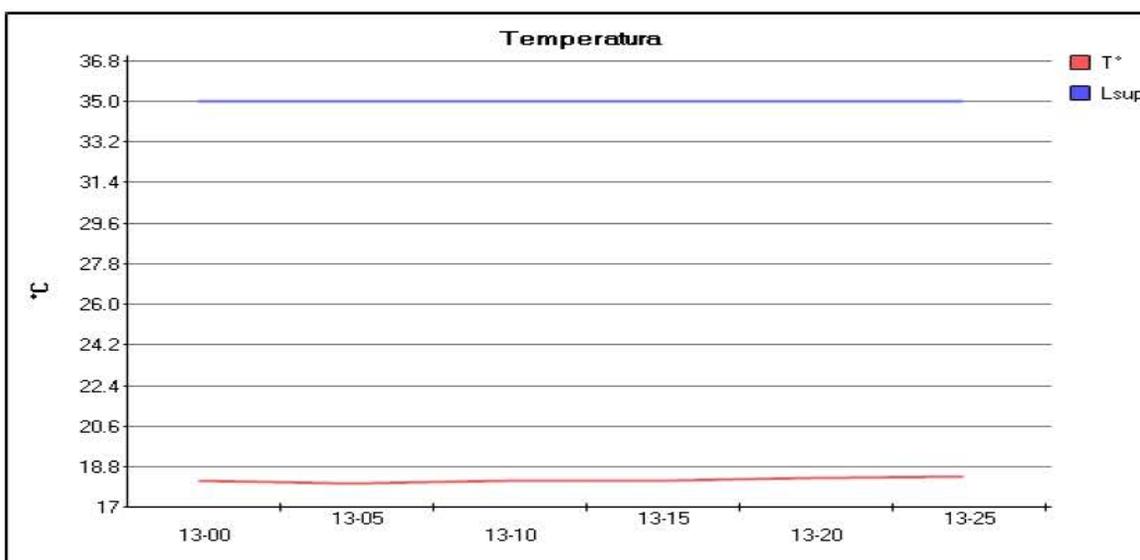
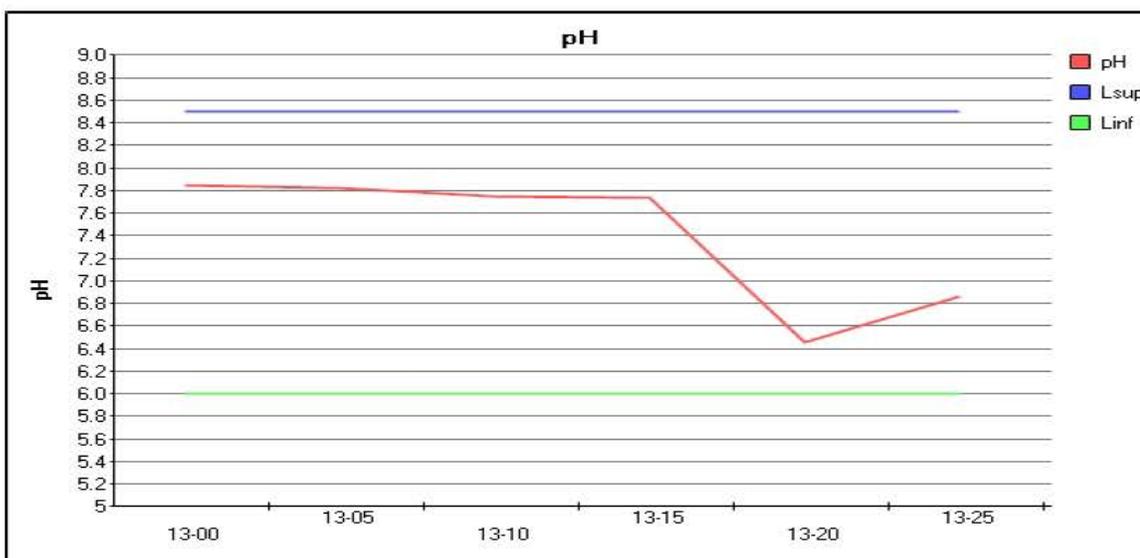
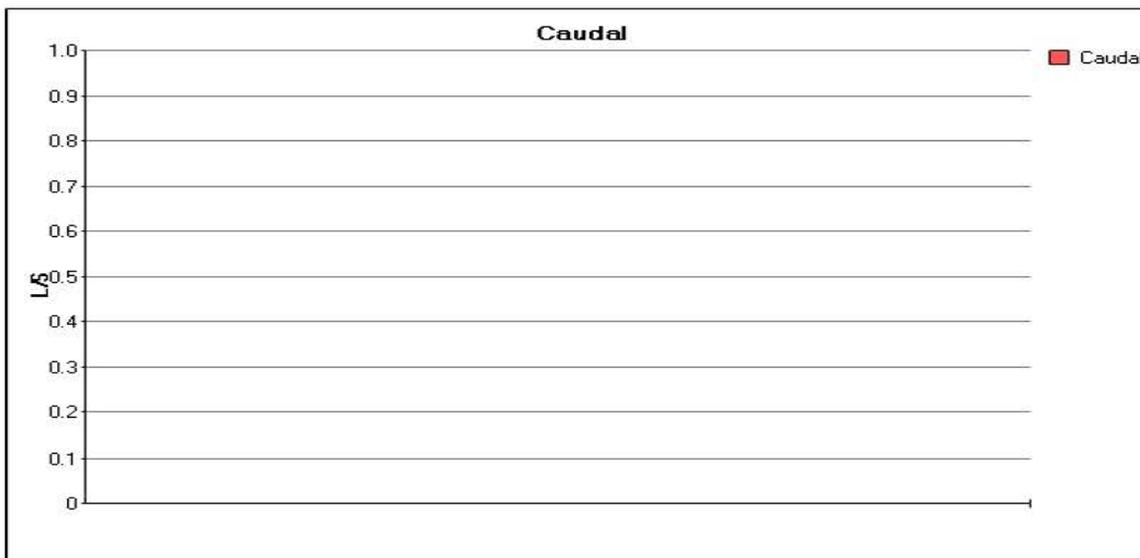
Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



Fecha Emisión Informe: 7 de octubre de 2020

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Informe de Ensayo** (AC-041)Numero de Ingreso **737903-01**Cliente: **COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.**

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Proyecto: Control Muestra de Aguas Residuales

Identificación Cliente: RILes

Lugar de Muestreo: Planta

Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690

Ciudad / Región: Cauquenes, Región de Maule

Instrumento Ambiental:

Punto de Muestreo: RILes

Matríz: Aguas residuales

Término de Muestreo: 06/08/2021 18:00:00

Muestreado por: Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

Tipo de Muestreo: Compuesta 8 h

Recepción Laboratorio: 07/08/2021 09:02:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	0,934	12/08/2021 09:46	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,20(25,0°C)	07/08/2021 10:02	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	< 0,2	07/08/2021 09:32	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	10,6	07/08/2021 09:30	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	29,2	11/08/2021 17:02	2313-24of97(1)
Conductividad	us/cm	397	07/08/2021 10:02	SM-2510B(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	07/08/2021 09:32	2313-3of95(1)

**Notas:**

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition 2017



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 19 de agosto de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

737903-01

1 / 8



**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso** 737903-01

**Cliente :** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA  
**Dirección :** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Proyecto :** Control Muestra de Aguas Residuales

**Identificación Cliente :** RILes  
**Lugar de muestreo :** Planta  
**Dirección:** Av. Ruperto Pinochet 690  
**Ciudad/Región :** Cauquenes; Región de Maule  
**Instrumento Ambiental :**  
**Punto de muestreo :** RILes  
**Matriz :** Aguas residuales  
**Tipo Muestreo :** Compuesta 8 h  
**Norma de emisión :** DS-90 Tabla N°1  
**Norma muestreo :** NCh 411/10 Of 2005  
**Proc. de muestreo :** PMM-016 Rev.7  
**Tipo Ducto :** No Aplica  
**Medida Ducto :** No Aplica  
**Coordenadas :**  
**Muestreado por :** Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7  
**Tipo de botella :** Botella Unica

**Fecha Emisión Informe:** 19 de agosto de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador pH - Temperatura Caudalímetro	125t

**Resumen Resultados**

<b>Hora inicio de muestreo :</b>	06/08/2021 10:00:00
<b>Hora término de muestreo :</b>	06/08/2021 18:00:00
<b>Hora de preparación muestra compuesta :</b>	06/08/21 18:00
<b>Duración Total (h)</b>	8
<b>Vdd(m3/h)</b>	0,00

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
<b>pH</b>	-	6.92	7.70	NCh 2313/1 Of95
<b>Temp. (°C)</b>	-	17.5	17.7	NCh 2313/2 Of95
<b>Caudal (L/s)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7
<b>Caudal (m3/día)</b>	-	-	-	PMM-016 Rev.7

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,1°C

La medición de caudal se realiza por medio de un aforo por diferencia de nivel del estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Solo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 95 cm lo que equivale a 12.666 lts. Total de 12,6 m<sup>3</sup>



(AC-056)



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Fecha Emisión Informe:** 19 de agosto de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - [www.hidrolab.cl](http://www.hidrolab.cl)



\* 2 0 2 1 0 8 0 0 8 5 0 6 1 6 3 7 2 1 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES L**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 06/08/2021 10:00:00**Termino de muestreo :** 06/08/2021 18:00:00

Hora	Fecha	Día	pH(unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	6 ago	viernes	-	-	-
10:05	6 ago	viernes	-	-	-
10:10	6 ago	viernes	-	-	-
10:15	6 ago	viernes	-	-	-
10:20	6 ago	viernes	-	-	-
10:25	6 ago	viernes	-	-	-
10:30	6 ago	viernes	-	-	-
10:35	6 ago	viernes	-	-	-
10:40	6 ago	viernes	-	-	-
10:45	6 ago	viernes	-	-	-
10:50	6 ago	viernes	-	-	-
10:55	6 ago	viernes	-	-	-
11:00	6 ago	viernes	-	-	-
11:05	6 ago	viernes	-	-	-
11:10	6 ago	viernes	-	-	-
11:15	6 ago	viernes	-	-	-
11:20	6 ago	viernes	-	-	-
11:25	6 ago	viernes	-	-	-
11:30	6 ago	viernes	-	-	-
11:35	6 ago	viernes	-	-	-
11:40	6 ago	viernes	-	-	-
11:45	6 ago	viernes	-	-	-
11:50	6 ago	viernes	-	-	-
11:55	6 ago	viernes	-	-	-
12:00	6 ago	viernes	-	-	-
12:05	6 ago	viernes	-	-	-
12:10	6 ago	viernes	-	-	-
12:15	6 ago	viernes	-	-	-
12:20	6 ago	viernes	-	-	-
12:25	6 ago	viernes	-	-	-
12:30	6 ago	viernes	-	-	-
12:35	6 ago	viernes	-	-	-
12:40	6 ago	viernes	-	-	-
12:45	6 ago	viernes	-	-	-
12:50	6 ago	viernes	-	-	-
12:55	6 ago	viernes	-	-	-
13:00	6 ago	viernes	-	-	-
13:05	6 ago	viernes	-	-	-
13:10	6 ago	viernes	-	-	-
13:15	6 ago	viernes	-	-	-
13:20	6 ago	viernes	-	-	-

**Fecha Emisión Informe:** 19 de agosto de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 8 0 0 8 5 0 6 1 6 3 7 2 1 \*

13:25	6 ago	viernes	-	-	-
13:30	6 ago	viernes	-	-	-
13:35	6 ago	viernes	-	-	-
13:40	6 ago	viernes	-	-	-
13:45	6 ago	viernes	-	-	-
13:50	6 ago	viernes	-	-	-
13:55	6 ago	viernes	-	-	-
14:00	6 ago	viernes	-	-	-
14:05	6 ago	viernes	-	-	-
14:10	6 ago	viernes	-	-	-
14:15	6 ago	viernes	7.43	17.6	-
14:20	6 ago	viernes	7.55	17.7	-
14:25	6 ago	viernes	7.53	17.6	-
14:30	6 ago	viernes	7.67	17.6	-
14:35	6 ago	viernes	7.70	17.6	-
14:40	6 ago	viernes	7.15	17.6	-
14:45	6 ago	viernes	6.92	17.5	-
14:50	6 ago	viernes	6.98	17.5	-
14:55	6 ago	viernes	-	-	-
15:00	6 ago	viernes	-	-	-
15:05	6 ago	viernes	-	-	-
15:10	6 ago	viernes	-	-	-
15:15	6 ago	viernes	-	-	-
15:20	6 ago	viernes	-	-	-
15:25	6 ago	viernes	-	-	-
15:30	6 ago	viernes	-	-	-
15:35	6 ago	viernes	-	-	-
15:40	6 ago	viernes	-	-	-
15:45	6 ago	viernes	-	-	-
15:50	6 ago	viernes	-	-	-
15:55	6 ago	viernes	-	-	-
16:00	6 ago	viernes	-	-	-
16:05	6 ago	viernes	-	-	-
16:10	6 ago	viernes	-	-	-
16:15	6 ago	viernes	-	-	-
16:20	6 ago	viernes	-	-	-
16:25	6 ago	viernes	-	-	-
16:30	6 ago	viernes	-	-	-
16:35	6 ago	viernes	-	-	-
16:40	6 ago	viernes	-	-	-
16:45	6 ago	viernes	-	-	-
16:50	6 ago	viernes	-	-	-
16:55	6 ago	viernes	-	-	-
17:00	6 ago	viernes	-	-	-
17:05	6 ago	viernes	-	-	-
17:10	6 ago	viernes	-	-	-
17:15	6 ago	viernes	-	-	-
17:20	6 ago	viernes	-	-	-
17:25	6 ago	viernes	-	-	-

Fecha Emisión Informe: 19 de agosto de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 2 1 0 8 0 0 8 5 0 6 1 6 3 7 2 1 \*

17:30	6 ago	viernes	-	-	-
17:35	6 ago	viernes	-	-	-
17:40	6 ago	viernes	-	-	-
17:45	6 ago	viernes	-	-	-
17:50	6 ago	viernes	-	-	-
17:55	6 ago	viernes	-	-	-
18:00	6 ago	viernes	-	-	-
<b>Valores Promedio</b>			-	-	-

Fecha Emisión Informe: 19 de agosto de 2021

Versión: 1

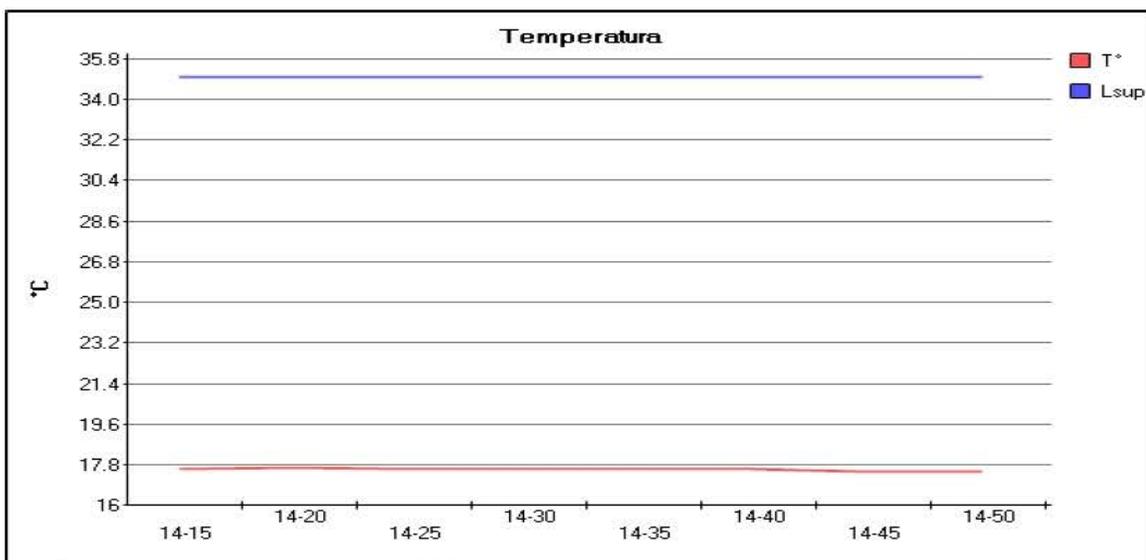
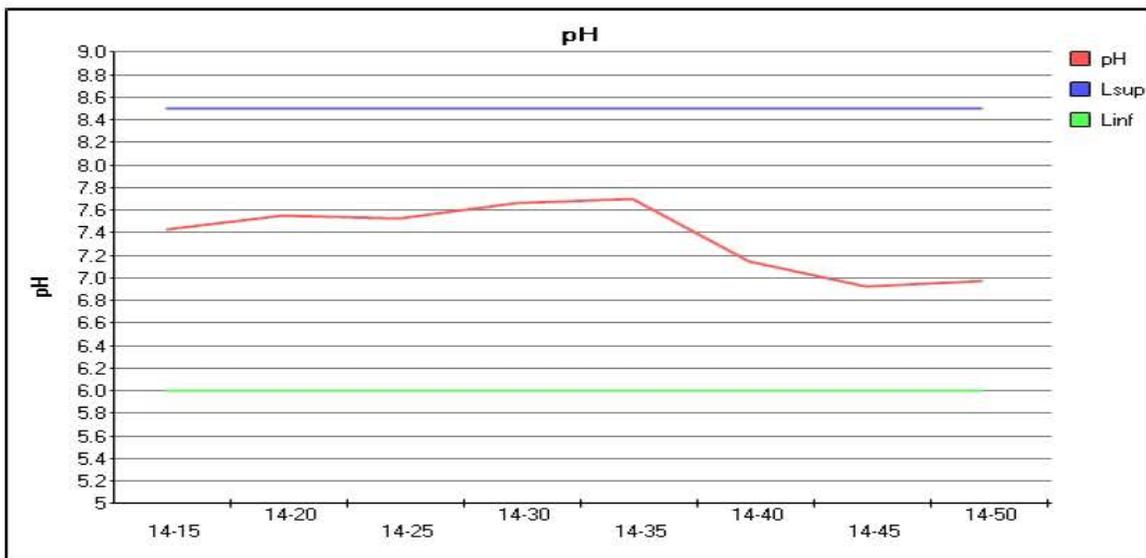
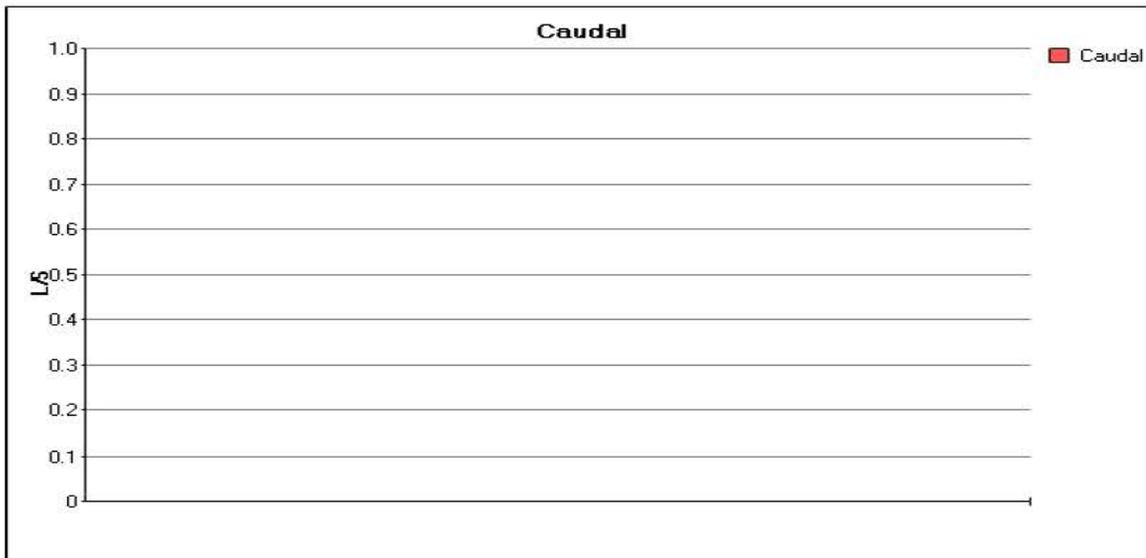
**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 2 1 0 8 0 0 8 5 0 6 1 6 3 7 2 1 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de agosto de 2021

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 737903-01

Cliente : COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUENES LTDA.  
 Direccion : Av. Ruperto Pinochet 690  
 Proyecto : Control Muestra de Aguas Residuales

Identificacion cliente : RILes  
 Lugar de muestreo : Planta  
 Direccion : Av. Ruperto Pinochet 690  
 Ciudad/Región : Cauquenes; Región de Maule  
 Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : RILes  
 Matriz : Aguas residuales  
 Tipo de Muestreo : Compuesta 8 h  
 Norma de emisión : DS-90 Tabla N°1  
 Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005  
 Proc. de muestreo : PMM-016 Rev.7  
 Tipo Ducto : No Aplica  
 Medida Ducto : No Aplica  
 Coordenadas :  
 Muestreador : Gonzalo Mora Quilodran / 16.729.274-7

Botella Compuesta Botella Unica

### Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	
pH - Temperatura	125t
Caudalímetro	

### Resumen Resultados

Inicio muestreo 06/08/2021 10:00  
 Término recolección 06/08/2021 18:00  
 Término muestreo 06/08/2021 18:00  
 Duración Total (h) 8  
 VDD 0,00

### Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima	Referencia normativa
pH	-	6.92	7.70	NCh 2313/1 Of95
Temp. (°C)	-	17.5	17.7	NCh 2313/2 Of95
Caudal (L/S)	-	-	-	PMM-016 Rev.7
Caudal (m3/h)	-	-	-	PMM-016 Rev.7

### Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,00	0,00	0,00

### Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,1°C

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

La medición de caudal se realiza por medio de un aforo por diferencia de nivel del estanque de cubicación. Las medidas son 150 cm de alto, 2 mts de ancho y 550 cm de longitud. Solo hubo una descarga con una diferencia de nivel de 95 cm lo que equivale a 12.666 lts. Total de 12,6 m<sup>3</sup>

Fecha emisión informe

13/08/21 18:20



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### Detalle Mediciones

Empresa: COOPERATIVA AGRICOLA Y VITIVINICOLA DE CAUQUE N° Informe: 737903-01

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio del Muestreo: 06/08/2021 10:00

Termino Recolección: 06/08/2021 18:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
10:00	6 ago	viernes	-	-	-
10:05	6 ago	viernes	-	-	-
10:10	6 ago	viernes	-	-	-
10:15	6 ago	viernes	-	-	-
10:20	6 ago	viernes	-	-	-
10:25	6 ago	viernes	-	-	-
10:30	6 ago	viernes	-	-	-
10:35	6 ago	viernes	-	-	-
10:40	6 ago	viernes	-	-	-
10:45	6 ago	viernes	-	-	-
10:50	6 ago	viernes	-	-	-
10:55	6 ago	viernes	-	-	-
11:00	6 ago	viernes	-	-	-
11:05	6 ago	viernes	-	-	-
11:10	6 ago	viernes	-	-	-
11:15	6 ago	viernes	-	-	-
11:20	6 ago	viernes	-	-	-
11:25	6 ago	viernes	-	-	-
11:30	6 ago	viernes	-	-	-
11:35	6 ago	viernes	-	-	-
11:40	6 ago	viernes	-	-	-
11:45	6 ago	viernes	-	-	-
11:50	6 ago	viernes	-	-	-
11:55	6 ago	viernes	-	-	-
12:00	6 ago	viernes	-	-	-
12:05	6 ago	viernes	-	-	-
12:10	6 ago	viernes	-	-	-
12:15	6 ago	viernes	-	-	-
12:20	6 ago	viernes	-	-	-
12:25	6 ago	viernes	-	-	-
12:30	6 ago	viernes	-	-	-
12:35	6 ago	viernes	-	-	-
12:40	6 ago	viernes	-	-	-
12:45	6 ago	viernes	-	-	-
12:50	6 ago	viernes	-	-	-
12:55	6 ago	viernes	-	-	-
13:00	6 ago	viernes	-	-	-
13:05	6 ago	viernes	-	-	-
13:10	6 ago	viernes	-	-	-
13:15	6 ago	viernes	-	-	-
13:20	6 ago	viernes	-	-	-

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

13:25	6 ago	viernes	-	-	-
13:30	6 ago	viernes	-	-	-
13:35	6 ago	viernes	-	-	-
13:40	6 ago	viernes	-	-	-
13:45	6 ago	viernes	-	-	-
13:50	6 ago	viernes	-	-	-
13:55	6 ago	viernes	-	-	-
14:00	6 ago	viernes	-	-	-
14:05	6 ago	viernes	-	-	-
14:10	6 ago	viernes	-	-	-
14:15	6 ago	viernes	7.43	17.6	-
14:20	6 ago	viernes	7.55	17.7	-
14:25	6 ago	viernes	7.53	17.6	-
14:30	6 ago	viernes	7.67	17.6	-
14:35	6 ago	viernes	7.70	17.6	-
14:40	6 ago	viernes	7.15	17.6	-
14:45	6 ago	viernes	6.92	17.5	-
14:50	6 ago	viernes	6.98	17.5	-
14:55	6 ago	viernes	-	-	-
15:00	6 ago	viernes	-	-	-
15:05	6 ago	viernes	-	-	-
15:10	6 ago	viernes	-	-	-
15:15	6 ago	viernes	-	-	-
15:20	6 ago	viernes	-	-	-
15:25	6 ago	viernes	-	-	-
15:30	6 ago	viernes	-	-	-
15:35	6 ago	viernes	-	-	-
15:40	6 ago	viernes	-	-	-
15:45	6 ago	viernes	-	-	-
15:50	6 ago	viernes	-	-	-
15:55	6 ago	viernes	-	-	-
16:00	6 ago	viernes	-	-	-
16:05	6 ago	viernes	-	-	-
16:10	6 ago	viernes	-	-	-
16:15	6 ago	viernes	-	-	-
16:20	6 ago	viernes	-	-	-
16:25	6 ago	viernes	-	-	-
16:30	6 ago	viernes	-	-	-
16:35	6 ago	viernes	-	-	-
16:40	6 ago	viernes	-	-	-
16:45	6 ago	viernes	-	-	-
16:50	6 ago	viernes	-	-	-
16:55	6 ago	viernes	-	-	-
17:00	6 ago	viernes	-	-	-
17:05	6 ago	viernes	-	-	-
17:10	6 ago	viernes	-	-	-
17:15	6 ago	viernes	-	-	-
17:20	6 ago	viernes	-	-	-
17:25	6 ago	viernes	-	-	-
17:30	6 ago	viernes	-	-	-

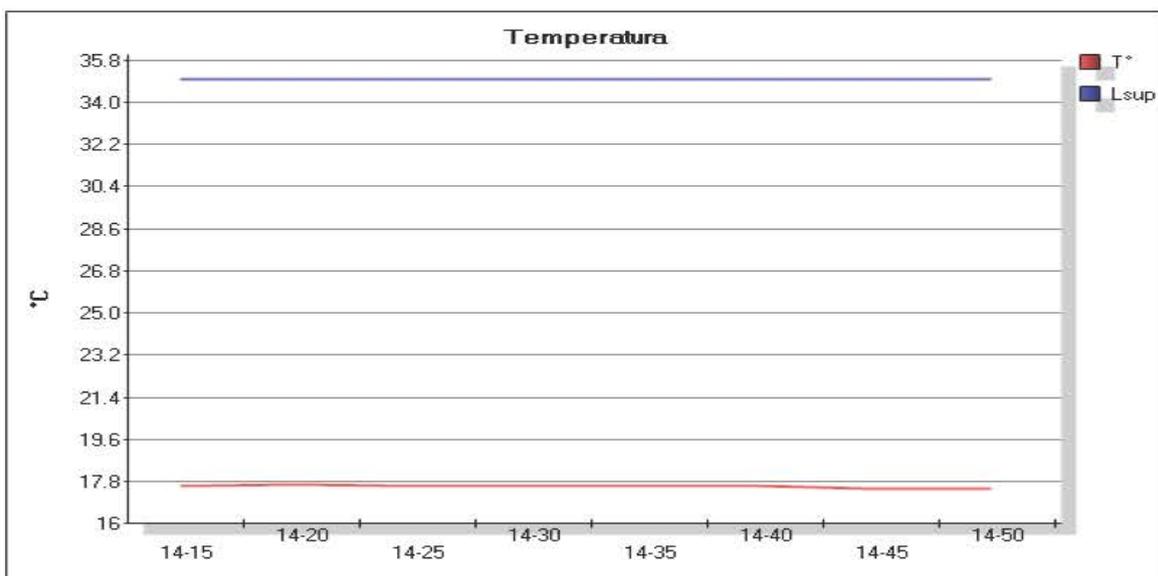
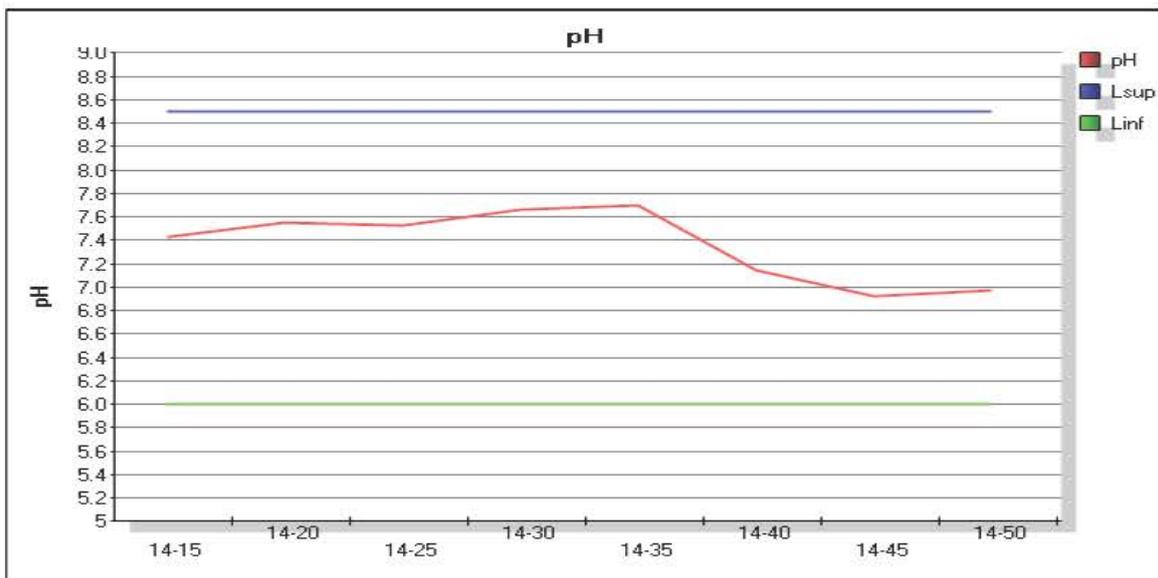
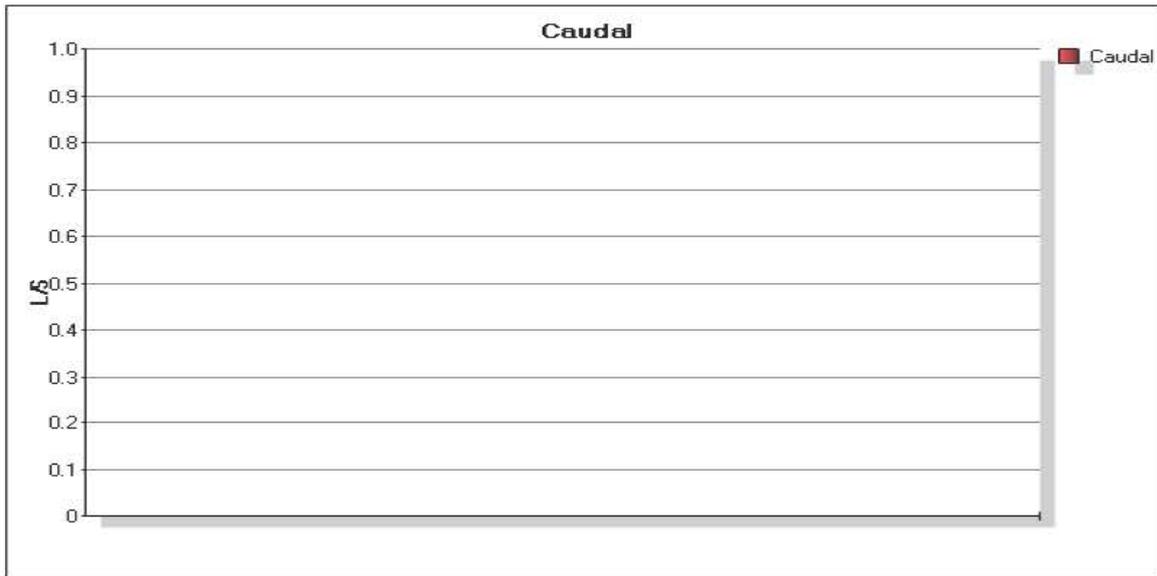
## Informe de Monitoreo

(AC-056)

17:35	6 ago	viernes	-	-	-
17:40	6 ago	viernes	-	-	-
17:45	6 ago	viernes	-	-	-
17:50	6 ago	viernes	-	-	-
17:55	6 ago	viernes	-	-	-
18:00	6 ago	viernes	-	-	-
Valores Promedio			-	-	-

## Informe de Monitoreo

(AC-056)



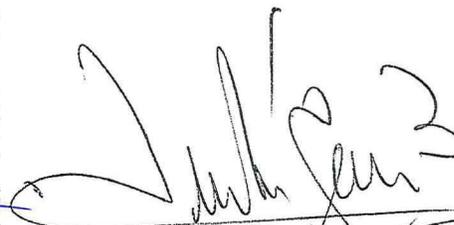
**Sociedad Vitivinícola Lomas de Cauquenes SpA**  
**Balance General al 31 de Diciembre 2021**

<b>ACTIVOS</b>	
Activo Circulante	2021 \$
DISPONIBLES	196,797,648
CUENTAS POR COBRAR	21,274,321
DOCUMENTOS POR COBRAR	24,771,013
CARTERA VENCIDA	26,027,634
PROVISIÓN DEUDORES INCOBRABLES	(26,210,924)
EXISTENCIAS	406,627,015
GAÑOS PAGADOS POR ANTICIPADO	46,438,104
IMPUESTOS POR RECUPERAR	8,141,271
DEUDORES VARIOS	361,163,224
<b>Total Activo Circulante</b>	<b>1,065,029,306</b>
Activo Fijo	
TERRENOS	216,055,663
EDIFICIO Y CONSTRUCCIONES	5,122,916,873
VEHÍCULOS	115,169,514
MAQUINARIAS Y EQUIPOS	3,342,612,809
MUEBLES Y UTILES	96,582,696
OBRAS AGRÍCOLAS Y PLANTACIONES	78,828,126
OTROS ACTIVOS FIJOS	25,270,263
VARIACIÓN AJUSTE MONETARIO	2,847,801,352
DEPRECIACIÓN ACUMULADA	(9,521,165,474)
<b>Activo Fijo Neto</b>	<b>2,324,071,822</b>
Otros Activos	
Inversiones en Otras Sociedades	379,848
<b>Total Otros Activos</b>	<b>379,848</b>
<b>Total Activos</b>	<b>3,389,480,976</b>

SOCIEDAD VITIVINICOLA  
 LOMAS DE CAUQUENES SpA

**Sociedad Vitivinícola Lomas de Cauquenes SpA**  
**Balance General al 31 de Diciembre 2021**

<b>PASIVOS Y PATRIMONIO</b>	
<b>Pasivo Circulante</b>	<b>2021 \$</b>
OBLIGACIONES CON BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS	229,454,093
CUENTAS POR PAGAR	236,336,856
ACREEDORES	29,547,668
PROVISIONES	51,244,954
RETENCIONES	4,940,167
IMPUESTOS POR PAGAR	23,214,396
<b>Total Pasivo Circulante</b>	<b>574,738,134</b>
<b>Pasivo Largo Plazo</b>	
OBLIGACIONES CON BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS	1,528,657,689
<b>Total Pasivo Largo Plazo</b>	<b>1,528,657,689</b>
<b>Patrimonio</b>	
CAPITAL	2,016,913,300
PÉRDIDA ACUMULADA	(851,340,577)
RESULTADO DEL EJERCICIO	120,512,430
<b>Total Patrimonio</b>	<b>1,286,085,153</b>
<b>Total Pasivos</b>	<b>3,389,480,976</b>

**SOCIEDAD VITIVINICOLA**  
**LOMAS DE CAUQUENES SpA**

# Banco de Chile

## Certificado de Deuda

Fecha y Hora

19/12/2022 12:36 hrs.

### Constancia

El Banco de Chile, certifica que Señores.SOCIEDAD VITIVINÍCOLA LOMAS DE CAUQUENES SpA., R.U.T. 80.237.600-6, registra en esta institución los siguientes montos adeudados al día 18 de diciembre de 2022.

#### Deudas-Directas

Glosa movimiento	Moneda	Monto
Total deudas en PESO CHILENO	(SCH)	345.752,00
Total deudas en UNIDAD DE FOMENTO	(UF)	41.719,04

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que estime conveniente.

Estos valores no incluyen reajustes ni intereses devengados.

  
Banco de Chile  
CAMILO MASSARDO MONTESINOS  
Ejecutivo de Cuentas Banca Empresas  
Sucursal Cauquenes  
p.p. Banco de Chile.

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 16-12-2021 12:06

Identificación del Cliente	
Cliente: SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA	RUT: 80.237.600-6
Dirección: Av. Ruperto Pinochet 690, CAUQUENES, MAULE - Chile	
Contacto: RITA SAN MARTIN GAETE	Teléfono: ---

N° Muestra: 70093-1/2021.0 - Id: 18817 - RILES	
Matriz: Agua residual	
Término de muestreo: 06-12-2021 18:00	Fecha de Recepción: 07-12-2021 09:00
Región: Región del Maule	Comuna: Cauquenes
Lugar de muestreo: Planta	Punto de muestreo: RILES
Dirección de muestreo: Av. Ruperto Pinochet 690	Tipo de muestreo: Compuesto 8 h
Muestreado por: Gonzalo Mora Quilodran	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	393 us/cm	< 1 us/cm	SM 2510 B	07-12-2021 13:00
Demanda Bioquímica de Oxígeno	7,79 mg/L	< 2,00 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	07-12-2021 18:35
Demanda Química de Oxígeno	14,3 mg/L	< 2,0 mg/L	NCh 2313/24.Of97	12-12-2021 14:55
Fósforo	0,400 mg/L	< 0,200 mg/L	NCh 2313/15:2009	15-12-2021 16:29
Nitrógeno total Kjeldahl	1,1 mg/L	< 0,1 mg/L	NCh 2313/28-2009	10-12-2021 09:42
pH	7,16 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of95	07-12-2021 14:00
Sólidos suspendidos totales	< 5,000 mg/L	< 5,000 mg/L	NCh 2313/3.Of95	07-12-2021 18:31
Temperatura pH	20,0 °C	--- °C	SM 2550 C	07-12-2021 14:00

Notas
<p>ND: No determinado. LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>, 23rd. Edition 2017.</p> <p><b>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</b> <b>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</b> Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p>



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación:** 2e27b81b6de34143be45fb0e3197712c

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

**Informe de Muestreo (AC-056)**

Fecha Emisión Informe: 16-12-2021 12:06

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA	<b>RUT:</b> 80.237.600-6
<b>Dirección:</b> Av. Ruperto Pinochet 690, CAUQUENES, MAULE - Chile	
<b>Contacto:</b> RITA SAN MARTIN GAETE	<b>Teléfono:</b> ---

N° Muestra: 70093-1/2021.0 - Id: 18817 - RILES	
<b>Matriz:</b> Agua residual	
<b>Tipo de botella:</b> Botella única	<b>T° primera muestra:</b> 11.0
<b>Norma de muestreo:</b> NCh 411/10 Of 2005	<b>Proc. de muestreo:</b> PMM-016 Rev.7
<b>Región:</b> Región del Maule	<b>Comuna:</b> Cauquenes
<b>Lugar de muestreo:</b> Planta	<b>Punto de muestreo:</b> RILes
<b>Dirección de muestreo:</b> Av. Ruperto Pinochet 690	<b>Tipo de muestreo:</b> Compuesto 8 h
<b>Muestreado por:</b> Gonzalo Mora Quilodran	<b>Equipo(s) de muestreo:</b> pH/T°:125T

Resultados de Mediciones	
<b>Inicio de muestreo:</b> 06-12-2021 10:00	
<b>Término de recolección:</b> 06-12-2021 18:00	
<b>Término de muestreo:</b> 06-12-2021 18:00	
<b>Duración total:</b> 8	
<b>VDD (m3/d):</b> ---	

Datos del Muestreo			
Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
pH en terreno máximo	7,74 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	06-12-2021 18:00
pH en terreno mínimo	7,08 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	06-12-2021 18:00
Temperatura en terreno máxima	20,8 °C	PMM-001 Rev.12	06-12-2021 18:00
Temperatura en terreno mínima	20,1 °C	PMM-001 Rev.12	06-12-2021 18:00

Fecha / Hora	pH (unidad)	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
06-12-2021 10:00	-	-	-
06-12-2021 11:00	-	-	-
06-12-2021 12:00	-	-	-
06-12-2021 12:15	7,12	20,4	-
06-12-2021 12:20	7,54	20,3	-
06-12-2021 12:25	7,67	20,5	-
06-12-2021 12:30	7,74	20,6	-
06-12-2021 12:35	7,30	20,2	-
06-12-2021 12:40	7,17	20,4	-
06-12-2021 12:45	7,08	20,8	-
06-12-2021 12:50	7,20	20,6	-
06-12-2021 12:55	7,44	20,1	-
06-12-2021 13:00	-	-	-
06-12-2021 14:00	-	-	-
06-12-2021 15:00	-	-	-
06-12-2021 16:00	-	-	-
06-12-2021 17:00	-	-	-
06-12-2021 18:00	-	-	-

## Observaciones

---

## Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Paula Fernández  
Responsable Técnico de Muestreo

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 14-12-2021 16:17

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA	<b>RUT:</b> 80.237.600-6
<b>Dirección:</b> Av. Ruperto Pinochet 690, CAUQUENES, MAULE - Chile	
<b>Contacto:</b> RITA SAN MARTIN GAETE	<b>Teléfono:</b> ---

N° Muestra: 65732-1/2021.0 - Id: 18816 - SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA / Efluente	
<b>Matriz:</b> Agua residual	
<b>Término de muestreo:</b> 30-11-2021 17:00	<b>Fecha de Recepción:</b> 01-12-2021 09:00
<b>Región:</b> Región del Maule	<b>Comuna:</b> Cauquenes
<b>Lugar de muestreo:</b> Viña Lomos de Cauquenes	<b>Punto de muestreo:</b> Efluente
<b>Dirección de muestreo:</b> Av. Ruperto Pinochet 690	<b>Tipo de muestreo:</b> Compuesto 8 h
<b>Muestreado por:</b> Oscar Mora Apaz	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	467 us/cm	< 1 us/cm	SM 2510 B	01-12-2021 15:20
Demanda Bioquímica de Oxígeno	8,66 mg/L	< 2,00 mg/L	NCh 2313/5.Of2005	01-12-2021 09:30
Demanda Química de Oxígeno	37,4 mg/L	< 2,0 mg/L	NCh 2313/24.Of97	02-12-2021 15:14
Fósforo	< 0,200 mg/L	< 0,200 mg/L	NCh 2313/15:2009	07-12-2021 16:26
Nitrógeno total Kjeldahl	2,5 mg/L	< 0,1 mg/L	NCh 2313/28-2009	06-12-2021 10:57
pH	7,32 unidad de pH	--- unidad de pH	NCh 2313/1.Of95	01-12-2021 15:39
Sólidos suspendidos totales	< 5,000 mg/L	< 5,000 mg/L	NCh 2313/3.Of95	01-12-2021 17:08
Temperatura pH	17,5 °C	--- °C	SM 2550 C	01-12-2021 15:39

Notas
<p><b>ND:</b> No determinado.</p> <p><b>LD:</b> Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p><b>SM:</b> <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>, 23rd. Edition 2017.</p> <p><b>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</b></p> <p><b>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</b></p> <p>HidroLab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p>



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/Rep. Legal

**Código de Validación:** 18ce11eec65246ee9c3e5690c88a34e6

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).

**Informe de Muestreo (AC-056)**

Fecha Emisión Informe: 14-12-2021 16:17

Identificación del Cliente	
<b>Cliente:</b> SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA	<b>RUT:</b> 80.237.600-6
<b>Dirección:</b> Av. Ruperto Pinochet 690, CAUQUENES, MAULE - Chile	
<b>Contacto:</b> RITA SAN MARTIN GAETE	<b>Teléfono:</b> ---

N° Muestra: 65732-1/2021.0 - Id: 18816 - SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SPA / Efluente	
<b>Matriz:</b> Agua residual	
<b>Tipo de botella:</b> 24 botellas	<b>T° primera muestra:</b> 10.3
<b>Norma de muestreo:</b> NCh 411/10 Of 2005	<b>Proc. de muestreo:</b> PMM-016 Rev.7
<b>Región:</b> Región del Maule	<b>Comuna:</b> Cauquenes
<b>Lugar de muestreo:</b> Viña Lomos de Cauquenes	<b>Punto de muestreo:</b> Efluente
<b>Dirección de muestreo:</b> Av. Ruperto Pinochet 690	<b>Tipo de muestreo:</b> Compuesto 8 h
<b>Muestreado por:</b> Oscar Mora Apaz	<b>Equipo(s) de muestreo:</b> pH/T°:130T

Resultados de Mediciones	
<b>Inicio de muestreo:</b> 30-11-2021 09:00	
<b>Término de recolección:</b> 30-11-2021 17:00	
<b>Término de muestreo:</b> 30-11-2021 17:00	
<b>Duración total:</b> 8	
<b>VDD (m3/d):</b> ---	

Datos del Muestreo			
Medición	Resultado	Referencia	Fecha y Hora
pH en terreno máximo	7,69 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	30-11-2021 17:00
pH en terreno mínimo	7,58 unidad de pH	PMM-001 Rev.12	30-11-2021 17:00
Temperatura en terreno máxima	19,6 °C	PMM-001 Rev.12	30-11-2021 17:00
Temperatura en terreno mínima	19,4 °C	PMM-001 Rev.12	30-11-2021 17:00

Fecha Hora	pH (Unidad)	temperatura °	Caudal ( L/s)
30-11-2021 9:00	-	-	-
30-11-2021 10:00	-	-	-
30-11-2021 11:00	-	-	-
30-11-2021 12:00	-	-	-
30-11-2021 13:00	-	-	-
30-11-2021 14:00	7,65	19,5	-
30-11-2021 14:05	7,68	19,4	-
30-11-2021 14:10	7,65	19,5	-
30-11-2021 14:15	7,64	19,6	-
30-11-2021 14:20	7,69	19,5	-
30-11-2021 14:25	7,64	19,6	-
30-11-2021 14:30	7,6	19,5	-
30-11-2021 15:00	7,58	19,6	-
30-11-2021 16:00	-	-	-
30-11-2021 17:00	-	-	-

## Observaciones

---

## Notas

Plan de Muestreo: PMM-045 Rev.0

Paula Fernández  
Responsable Técnico de Muestreo

REP. N° 1191-2021.-

Epr



REDUCCION A ESCRITURA PUBLICA DE

EXTRACTO REUNION DE DIRECTORIO

DE SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES SpA.

DE FECHA CATORCE DE JULIO DEL DOS MIL VEINTIUNO

EN LA CIUDAD DE CAUQUENES, REPÚBLICA DE CHILE, a veintitrés (23) de Julio del año dos mil veintiuno (2021), ante mí, **JOSE ANTONIO MARTINEZ DEMANDES**, Abogado, Notario Público, Titular de la Segunda Notaría de Cauquenes, con Oficio en calle Victoria número cuatrocientos cincuenta y nueve de esta ciudad, comparece: Don **GUILLERMO JOSE DEL RÍO SALAS**, agricultor, casado, cédula nacional de identidad número siete millones ochocientos ochenta y cinco mil cuatrocientos setenta y dos guión tres, domiciliado para estos efectos en Avenida Ruperto Pinochet número seiscientos noventa, comuna de Cauquenes, chileno,

mayor de edad, quien acredita su identidad con la cédula ante citada y expone: Que debidamente facultado viene en solicitar se reduzca a escritura pública el siguiente documento que he tenido a la vista el que consta de dos hojas tamaño carta y cuyo tenor es el siguiente: EXTRACTO REUNION DE

DIRECTORIO DE SOCIEDAD VITIVINICOLA LOMAS DE CAUQUENES

SpA. CAUQUENES CATORCE DE JULIO DEL DOS MIL

VEINTIUNO.- "En la Sala de Directorio a las 11:20 horas se inicia la reunión presidida por don Guillermo Del Río Salas con la asistencia de los Directores señores, Abraham Fuad Rizik Jamade, Rodemedil Avila Guerrero, Germán Pérez Pérez, y el Gerente Julio García Becerra. 1.- Nombramiento como Representante

Legal a don Julio José García Becerra cedula de  
identidad ■■■■■■■■■■. El directorio por unanimidad

ratifica el nombramiento como Gerente o Administrador General otorgado en la Primera Junta Extraordinaria de Directorio de fecha 16 de mayo del 2019, reducida a escritura pública el día 27 de junio del 2019. El Gerente tendrá las siguientes facultades; Celebrar y ejecutar todos los actos y contratos propios del objeto social, encargarse de los negocios vender, comprar, permutar, contratar, celebrar contratos, y representar judicialmente y extrajudicialmente a la Sociedad, además de realizar cualquier clase de

**JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ DEMANDES**

NOTARIO PÚBLICO TITULAR  
SEGUNDA NOTARÍA DE CAUQUENES



trámites ante cualquier institución sea pública o privada, para el buen ejercicio de sus funciones. Además podrá representar a la Sociedad Vitivinícola Lomas de Cauquenes SpA, ante el Servicio de Impuestos Internos, Tesorería General de la República, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Dirección del Trabajo y sus respectivas Inspecciones, Correos de Chile, Mutualidades y organismos de Previsión social. Ante todos los organismos o instituciones referidas, podrá presentar o elevar solicitudes y/o declaraciones; firmar formularios y/o recibos y la documentación que se requiera; requerir, solicitar y/o retirar la documentación o información que se requiera; cobrar y percibir cuanto se adeude a la mandante; concurrir a citaciones; pagar, pudiendo reclamar de las sanciones y multas que eventualmente se apliquen, pudiendo al efecto deducir los recursos administrativos que procedan, como reconsideraciones, reclamaciones, reposiciones, y cualquier otro que la ley franquee, quedando facultado para suscribir convenios de pago; solicitar exenciones, devoluciones e imputaciones. De la misma forma se le conceden facultades en materia laboral, pudiendo especialmente caducar y poner término a contratos de trabajo por cualquiera de las circunstancias que prevé la ley del ramo, conviniendo en indemnizaciones y otros pagos que fuere menester

efectuar; firmar finiquitos. Se confieren al mandatario todas las facultades necesarias para el eficaz y correcto desempeño de su mandato, incluso las de firmar los documentos, recibos y resguardos que sean exigidos, y en general, lo faculta para que proceda a efectuar todos los trámites que sean necesarios para dar cumplido éxito a su misión. El presente Poder tendrá una duración Indefinida a contar de esta fecha. Asimismo, el Directorio acuerda que para celebrar cualquier clase de contrato de compraventa o venta, cuyo monto total supere las Mil Unidades de Fomento a la fecha en que se firme el contrato señalado, don Julio José García Becerra necesitará contar con la autorización expresa de la Junta de Directorio. Por la unanimidad de los asistentes, se aprueba el presente acuerdo. Se autoriza a don Guillermo José Del Río Salas y/o a don Abraham Fuad Rizik Jamade, ya individualizados, para que en conjunto o separadamente, procedan a reducir a escritura pública, conforme con su original la presente acta respectiva, y la correspondiente inscripción del extracto de esta, en el Conservador de Comercio de la ciudad de Cauquenes. Se les faculta, para extender las escrituras publicas o privadas destinadas para complementar o rectificar el acta de la presente reunión o de su estatuto aprobado en caso

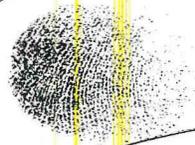
**JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ DEMANDES**

NOTARIO PÚBLICO TITULAR  
SEGUNDA NOTARÍA DE CAUQUENES



de que se haya incurrido en errores de hecho o formales, así como para extender los instrumentos que correspondan para su saneamiento.- Hay una firma ilegible de GUILLERMO DEL RIO SALAS, C.I. N° [REDACTED] B".- CONFORME.- El compareciente declara que no ha bloqueado su cédula de identidad conforme a la Ley diecinueve mil novecientos cuarenta y ocho del año dos mil cuatro (2004).- Así lo otorga y previa lectura ratifica y firma, el compareciente.- Se da copia.- **REPERTORIO N° 1191-2021.-** Doy Fe.-

*[Handwritten signature of Guillermo José del Río Salas]*



**GUILLERMO JOSE DEL RIO SALAS RUT [REDACTED]**



*[Large handwritten signature in black ink]*

**CONFORME CON SU MATRIZ  
CAUQUENES, .....2.3.JUL.2021.....**



*[Large handwritten signature in blue ink]*

INUTILIZADA

